

## **¿ Qué es el SADA?**

El Sistema Administrativo Automatizado (SADA) es un programa de computación diseñado para operar en la organización, archivo, consulta e impresión de la información administrativa, académica y laboral que concierne a estudiantes, profesores y trabajadores de la Escuela de Ciencias Sociales de Mazatlán de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

## **Arranque del SADA**

Para el funcionamiento del SADA es necesario una microcomputadora de tipo personal, con 512 kb de memoria principal, dos unidades para manejo de disquetes flexibles y una impresora de carro ancho, pudiéndole dar más velocidad a la operación del SADA con una unidad de disco duro de 20 mb. Las siguientes consideraciones para el funcionamiento del SADA suponen trabajar con el disco duro.

Después de cargar el sistema operativo y actualizar la fecha y la hora, aparecerá el siguiente mensaje:

```
C:\>
```

Desde esta posición escriba la palabra SADA y pulse la tecla de retorno de carro automático <ENTER>.

```
C:\>SADA
```

El SADA buscará y ejecutará el paquete de aplicación DBASE IV, solicitará el nombre de la persona y su clave para brindar acceso al sistema, la clave será identificada para permitir la entrada a los diferentes niveles de captura, modificación o impresión de datos, finalmente correrá el MENU PRINCIPAL de actividades del SADA.

### **EL MENU PRINCIPAL**

- A) SERVICIOS ESCOLARES
- B) PERSONAL DOCENTE
- C) INFORMACION CURRICULAR
- D) PERSONAL ADMINISTRATIVO
- E) RESPALDAR EN DISQUETES
- F) SALIR AL SISTEMA OPERATIVO

El menú principal engloba tres grandes actividades administrativas:

- Servicios Escolares
- Personal Docente
- Personal Administrativo

Proporciona información curricular de las Carreras que se imparten en la Escuela bajo el siguiente inciso:

C) Información Curricular

Facilita el apoyo de copias de los archivos de datos con la siguiente opción:

E) Respalidar en disquetes

Por último proporciona las condiciones para salir a efectuar tareas computacionales independientes del SADA con el restante inciso:

F) Salir al sistema operativo.

**DESCRIPCION DE LAS OPCIONES DEL MENU PRINCIPAL**

**A) SERVICIOS ESCOLARES...MENU # 1**

- A) EXPEDIENTES
- B) INSCRIPCIONES Y REINSCRIPCIONES
- C) LISTAS DE ASISTENCIA
- D) KARDEX
- E) ACTAS DE EXAMEN
- F) ESTADISTICAS

Esta primera opción presenta una serie de alternativas relacionadas con la vida académica de los alumnos. Cualquier trámite seleccionado será aceptado sólo cuando el expediente del alumno se haya dado de alta anteriormente.

**A) EXPEDIENTES...MENU # 4**

- A) ALTAS
- B) BAJAS
- C) MODIFICACIONES
- D) IMPRESION
- E) NUMERO ASIGNADO POR EL SADA
- F) CONSULTAS AL ARCHIVO MUERTO

El expediente de un alumno contiene la información solicitada en la forma de inscripción de la U.A.S. (ver anexo 1), además de contener información adicional considerada como relevante por la Escuela de Ciencias Sociales.

#### A) ALTAS

Se inicia una alta al expediente de alumnos mediante la solicitud del nombre del alumno. Para ello se deben escribir primero los apellidos, en caso contrario el registro no se hará adecuadamente.

**NOMBRE DEL ALUMNO :** Este se introducirá de manera automática en mayúsculas, independientemente de como se capture. La longitud máxima para el nombre es de 40 caracteres incluyendo espacios en blanco o puntos. En caso de pulsar <ENTER> sin haber escrito algún caracter, aparecerá el mensaje.

#### ALUMNO YA DADO DE ALTA

#### PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR

El SADA buscará en el expediente de alumnos si existe un nombre idéntico al introducido, de existir rechazará la alta, en caso contrario el SADA asignará al alumno un número consecutivo que es el que lo identificará para cualquier otro trámite, después se solicitarán los siguientes datos:

**NUMERO DE MICROFILM:** Anotar una combinación de ocho letras o dígitos.

**NUMERO DE CUENTA :** anotar ocho dígitos, después del séptimo aparece un guión que ocasiona un movimiento de cursor a la derecha para escribir el octavo dígito.

**DOMICILIO** : Anotar cualquier combinación de letras, números o caracteres especiales de máximo 35 posiciones.

**TELEFONO** : Anotar cinco dígitos, la pantalla ya presenta los guiones de separación adecuados.

Las siguientes claves están diseñadas de acuerdo al criterio del Departamento de Servicios Escolares de la U.A.S. (ver anexo 2).

**CIUDAD** : Anotar tres dígitos con el rango de 1 a 120, si anota un número fuera de este rango causará un error, que obligará a pulsar la tecla de <ESPACIO> para volver a introducir el dato.

Conviene aclarar en este momento que la longitud máxima señalada para cada dato es un límite natural entendido por la computadora, llenándose ese límite el SADA entiende que se ha satisfecho la captura de ese dato y pasa AUTOMATICAMENTE a solicitar el siguiente dato sin necesidad de pulsar la tecla <ENTER>, de no llenarse el límite será necesario pulsar <ENTER> para llenar el siguiente dato.

Ejemplo :

Caso 1 Se alcanza el límite de los 3 dígitos.-

**CIUDAD 111**

Automáticamente el cursor pasa a solicitará el siguiente dato.-

**EDO \_\_\_\_**

Caso 2 No se alcanza a llenar con 3 dígitos la clave de la ciudad.-

**CIUDAD 35**

Pulsar <ENTER> para ir al siguiente dato.-

**EDO** \_\_\_\_

Y con este mismo criterio de longitud y tipo de dato capturar :

**EDO**

**LUGAR DE NACIMIENTO**

**ESCUELA DE PROCEDENCIA**

**LUGAR DE LA ESCUELA:** Se refiere al lugar de la Escuela de procedencia.

**AÑO DE ESTUDIOS:** Se refiere al año de terminación de la Preparatoria, anotar 2 dígitos con un rango de 60 a 99.

De no tenerse la información anterior se podrá pasar en cada caso pulsando <ENTER>, la información que no puede quedar incompleta es:

**FECHA DE NACIMIENTO:** Anotar seis dígitos que se refieren al día, mes y año, las diagonales de separación aparecen en pantalla, para los casos de día o mes de un sólo dígito, úsese un cero a la izquierda para completar las dos posiciones, es decir, escriba 02 en lugar de 2, 09 en lugar de 9, etc.

**SEXO:** Anotar una sola letra M para masculino, F para femenino.

**NACIONALIDAD:** Anotar la primera letra de la nacionalidad, M para Mexicano, G para Guatemalteco, etc., en caso de empates consulte al anexo 3.

**TRABAJA:** Anotar S si el estudiante trabaja o N en el caso

contrario.

**CARRERA:** Anotar un dígito, 1 para la Lic. en Sociología, 2 para la Lic. en Comunicación, 3 para la Lic. en Economía.

**TURNO:** Anotar un dígito, 1 para matutino, 3 para nocturno.

**ESTADO CIVIL:** Anotar una letra de acuerdo a las claves del anexo 3.

Cuando termine de llenar la forma de inscripción le preguntará si desea seguir dando altas, debiendo pulsar <ENTER> en caso afirmativo.

#### B) BAJAS

Le solicitará el número de alumno asignado por el SADA al momento de ser dado de alta . Si no es encontrado el mensaje desplegado en pantalla será :

**NO SE ENCONTRO EL EXPEDIENTE**

En caso contrario el SADA recoge el nombre y dirección del alumno solicitado, mostrándolo en pantalla acompañado del mensaje:

**¿SE DA DE BAJA(S/N)?**

De responder no (N) , preguntará si se desea dar de baja otro alumno

**¿CONTINUAMOS(S/N)?**

Pulsando N regresamos al Menu # 4.

Cuando un alumno se da de baja lo que sucede es que su información pasa a un archivo muerto (MENU 12), pero no desaparece por completo del SADA.

#### C) MODIFICACIONES

Un procedimiento similar al de la opción anterior sucede en el caso de solicitará la modificación a un expediente de alumnos,

con la diferencia de que después de solicitado el número de alumno se despliega todo su expediente en pantalla y el mensaje

**¿ SE MODIFICA (S/N)?**

Si decide modificarlo aparecerá una pantalla de captura parecida a la que se utilizó en altas, de ser necesario se podrá modificar toda la información con excepción del número consecutivo asignado por el SADA.

Hay que hacer notar que la primera pantalla que aparece en esta opción es la información ya procesada, es decir, se podrá leer:

SEXO: MASCULINO      en lugar de      SEXO: M,

ESCUELA DE PROCEDENCIA: PREPARATORIA MAZATLAN

por ESCUELA DE PROCEDENCIA: 15.

por lo que se requiere tener a la mano el anexo 2 al momento de hacer modificaciones.

D) IMPRESION...MENU 11

Este menú ofrece tres opciones

A) PERSONALES imprime un expediente en papel tamaño carta ( anexo 4).

B) TOTAL EN PANTALLA muestra todos los expedientes de los alumnos.

C) TOTAL EN PAPEL preparar para este propósito hojas de 130 columnas de ancho, si la impresora no est preparada el SADA señalar este error y regresar al menú anterior (anexo 5).

La tecla de escape <ESC> tiene como función retroceder al menú anterior.



**E) NUMERO ASIGNADO POR EL SADA**

Se utiliza para consultar el número asignado por el sistema dando el nombre completo del alumno.

El sistema solicita el nombre, lo busca dentro de los expedientes de alumnos y despliega su número y su dirección, en caso de no encontrarse el nombre en el archivo, el mensaje que aparece es:

**NO SE ENCUENTRA SU EXPEDIENTE  
PASE A ALTAS EXPEDIENTES.**

**F) ARCHIVO MUERTO.**

Contempla tres opciones:

A. PERSONALES. para consultar un registro dando el No. del alumno.

B. TOTAL EN PANTALLA. Total de alumnos en el archivo muerto.

C. TOTAL EN EL PAPEL. Es el total de alumnos que se imprimirá en papel de 130 columnas.

Bajo estos criterios, un alumno no puede desaparecer completamente del SADA, únicamente se le puede consultar a través de esta última opción. Cabe reiterar que todos los alumnos que se dan de baja pasan automáticamente al archivo muerto.

**B. INSCRIPCIONES Y REINSCRIPCIONES**

Es la opción B del menú 1 de Servicios Escolares.

El SADA preguntará por el No. de alumno a través del siguiente mensaje:

Enseguida                   ¿ NUMERO DEL ALUMNO? [        ]                   .

                                  ¿ QUIERES LOS RESULTADOS EN IMPRESORA S/N?

Pulsando N, el sistema únicamente dará resultados en la pantalla, la búsqueda se inicia por el expediente del alumno pasando por su kardex hasta los planes de estudios vigentes.

Como resultado de la primera etapa de búsqueda aparece en pantalla el nombre, carrera, domicilio y número de cuenta, además de presentar las materias de acuerdo al semestre con su calificación, el tipo y fecha de examen y el folio del acta de examen que sustenta dicha calificación (anexo 6).

Hay que hacer notar que la presentación de materias en pantalla es sobre la calificación de determinada materia de acuerdo a la última fecha de examen, por ejemplo, si un alumno lleva:

INTRODUCCION A LA COMUNICACION 5 CINCO O 01/02/89 145501

y además:

INTRODUCCION A LA COMUNICACION 8 OCHO E 01/07/89 145502

El sistema representará únicamente la materia con la fecha más actualizada, pero seguirán estando en su kardex las dos calificaciones con sus respectivos números de actas.

Como una segunda etapa de Inscripciones y Reinscripciones se obtiene el promedio de las materias desplegadas, el número de materias reprobadas, la definición de las condiciones del alumno como regular e irregular, y el porcentaje de materias aprobadas, nos indica además el SADA si el caso es de inscripción o reinscripción y el grupo asignado ( anexo 7).

La definición de alumno irregular se basa en verificar si tiene al menos una materia reprobada.

El caso de inscripciones se da únicamente para los alumnos

de nuevo ingreso y su fecha de inscripción es la del día de ejecución de esta opción.

El grupo asignado va definido por una clave con 4 dígitos.

1ER. DIGITO. Corresponde a la carrera.

2o. " " " al grado que va a cursar.

3o. " " " al turno.

4o. " " " al número de grupo abierto de acuerdo al criterio de 40 alumnos por salón, de tal forma que el sistema lleva la contabilidad de los grupos abiertos y automáticamente abre nuevos grupos.

#### C. LISTAS DE ASISTENCIA

Pulsando la letra C en el menú 1 aparece el siguiente mensaje.

¿DE QUE GRUPO DESEA LA LISTA? [      ]

Pulsando <ENTER> después de escribir número de grupo se revisa en el archivo de inscripciones y reinscripciones los grupos que fueron abiertos, de no existir, el mensaje presentado es:

**ERROR: NO EXISTE ESE GRUPO**

En caso contrario se debe tener lista la impresora para obtener lo deseado (anexo 8).

D. KARDEX                      MENU 6

- A) ALTAS
- B) BAJAS
- C) MODIFICACION
- D) IMPRESION
- A) ALTAS

Las altas al kardex se dan de la siguiente forma, se solicitará :

NUMERO DEL ALUMNO [      ]

ejemplo: escriba 1 y pulse <ENTER>

NUMERO DEL ALUMNO [ 1 ]  
enseguida aparece:

NUMERO DEL ALUMNO 1  
CALIFICACION [ ]  
NUMERO DE ACTA [ ]

De no existir el número de acta no se aceptará la alta, para este propósito existe la opción actas de examen dentro del menú 1.

#### B) BAJAS

Las bajas de kardex se dan siempre y cuando se da la siguiente información.

Enseguida, NUMERO DEL ALUMNO [ ]  
NUMERO DEL ALUMNO 1  
NUMERO DE ACTA [145501]

#### C. MODIFICACIONES.

Una modificación se da únicamente para una calificación de un alumno, sin afectar el número de folio del acta, de tratar de hacer una modificación al folio del acta pasar a la opción D del menú 1.

D. IMPRESION. (MENU 13) Nos abre 2 opciones, ver un kardex en pantalla o en papel.

Lo solicitado en cada caso es el número de alumno, el SADA se encargará de buscar a qué carrera corresponde, su nombre, su dirección, número de cuenta y las asignaturas que ha llevado hasta el momento, independientemente si esta acreditada o no.

**E. ACTAS DE EXAMEN.**

- A) ALTAS
- B) BAJAS
- C) MODIFICACIONES
- D) IMPRESION

Pulsando E del MENU 1, llegamos al menú 7 de actas de exámen.

**A) ALTAS**

Para dar de alta una acta de examen se requiere:

NUMERO DE ACTA [       ]

Después de anotar el No. de acta, por ejemplo la 145501

NUMERO DE ACTA [145501]  
CLAVE DE GRUPO [       ]  
CLAVE DE MATERIA [       ]  
NUM. DE MAESTRO [       ]  
TIPO DE EXAMEN [       ]  
FECHA DE EXAMEN [ / / ]

Por ejemplo:

NUMERO DE ACTA [145501]  
CLAVE DE GRUPO [ 2311]  
CLAVE DE MATERIA [ 2329]  
NUM. DE MAESTRO [ 1]  
TIPO DE EXAMEN [0]  
FECHA DE EXAMEN [02/03/90]

Una acta de examen es rechazada en los siguientes casos:

- Cuando la clave de la materia asignada no coincida con la estructura del Plan de Estudios. (ver Anexo 15).

- Cuando el tipo de examen no se especifique como ordinario ( 0 ) extraordinario ( E ) o especial ( S ).

- Cuando no exista fecha de examen.

Los otros casos como no asignar clave de grupo, No. de maestro, no causarán error, pero si asignarán el respectivo mensaje de:

**GRUPO NO ABIERTO**

Y

**MAESTRO NO DADO DE ALTA.**

**B. BAJAS**

Una baja se da únicamente dando el número de folio y pulsando <ENTER>.

NUMERO DE ACTA [145114]

Desplegándose el siguiente mensaje:

NUMERO DE ACTA [145114]  
GRUPO [ 2311]  
MATERIA [ 2109]

¿SE BORRA S/N? [ ]

Si se decide borrarla, pulsando S únicamente ocurrirá que el acta ha sido borrada de un archivo de actas de examen, mas no de los kardex de aquellos alumnos que estaban anotados bajo el folio borrado, para lograr ese propósito pasar al menú de KARDEX y dar de baja para cada alumno .

**C. MODIFICACIONES**

Para hacer una modificación es necesario únicamente el No. de acta.

Si se encuentra el folio solicitado se despliega:

NUMERO DE ACTA [145501]  
GRUPO [ 2311]  
MATERIA [ 2329]  
MAESTRO [ 1]  
TIPO DE EXAMEN [0]  
FECHA [02/03/90]

¿SE MODIFICA S/N? [ ]

De aceptar la modificación pulsando la tecla S, se despliega una pantalla similar a la de captura de ACTAS DE EXAMEN.

#### D. IMPRESION

La impresión de Actas de examen contempla tres casos

A) La impresión en pantalla del total de actas

B) Su impresión en papel

La relación de actas de exámen que se imprime especifica la fecha del inicio y la de el día de hoy como la fecha final de la relación, especificándose en ésta el folio del acta, la clave de grupo, la clave de la materia, la clave del maestro, tipo de examen y fecha. En pantalla se imprimen 15 actas hasta oprimir otra tecla para continuar con la relación, en el caso del papel se imprimirán 40 actas por hoja ( anexo 9).

C) La impresión en papel del acta de examen, propiamente dicha ( anexo 10), por lo que en este caso le será solicitado el folio del acta y las claves de maestro y grupo, corresponderá al SADA buscar en el archivo de inscripciones la relación de alumnos que conforman el grupo.

#### F. ESTADISTICAS

La primera pregunta que se tiene que responder en ésta opción es:

¿QUIERE RESULTADOS EN IMPRESORA S/N? [ ]

Y a partir de aquí se generan los siguientes resultados ( anexo 11):

ESTADISTICAS DE INSCRIPCIONES CICLO ESCOLAR 1989 - 1990

NUMERO DE ALUMNOS INSCRITOS EN:

LIC. EN SOCIOLOGIA  
LIC. EN COMUNICACION  
LIC. EN ECONOMIA  
PRIMER INGRESO

SEGUNDO GRADO  
TERCER GRADO  
CUARTO GRADO  
QUINTO GRADO  
TURNO MATUTINO  
TURNO NOCTURNO

TOTAL DE :  
ALUMNOS REGULARES  
IRREGULARES  
MUJERES  
HOMBRES  
TRABAJADORES  
NO TRABAJADORES

**B) PERSONAL DOCENTE MENU 2**

Es la opción B del MENU PRINCIPAL, y contiene a los menús de expedientes, nombramientos y estadísticas.

**A) EXPEDIENTES MENU 9**

A) ALTAS  
B) BAJAS  
C) MODIFICACIONES  
D) IMPRESION  
E) NUMERO ASIGNADO POR EL SADA  
F) CONSULTAS AL ARCHIVO MUERTO

Así como el menú de Servicios Escolares seguía la vida académica de los alumnos, este menú sigue las cargas académicas semestrales de los maestros, y la entrada clave a cualquier consulta relacionada con esto, es el menú de expedientes. Su estructura de almacenamiento interno de datos es similar a la que examinamos en la captura, bajas, modificaciones e impresión, por lo que nos limitaremos a describir la forma del expediente (anexo 12).

**A) ALTAS**

**NOMBRE DEL MAESTRO:** Anotarlo en mayúsculas, aún si este es introducido en minúsculas, será transformado a mayúsculas. La



longitud máxima para el nombre es de 40 caracteres incluyendo espacios en blanco o puntos. En caso de pulsar <ENTER> sin haber escrito algún carácter, aparecerá el mensaje

**MAESTRO YA DADO DE ALTA  
PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR**

El SADA buscará en el expediente si existe un nombre idéntico al introducido, de existir rechazará la alta, en caso contrario el SADA asignará al maestro un número consecutivo que es el que lo identificará para cualquier otro trámite, después se solicitarán los siguientes datos:

**No. DE EXP. U.A.S. :** anotar ocho dígitos, después del tercero aparece una diagonal que ocasiona un movimiento de cursor a la derecha para escribir el cuarto dígito.

**TELEFONO :** Anotar cinco dígitos, la pantalla ya presenta los guiones de separación adecuados.

**ANTIGUEDAD :** Se refiere a la fecha de ingreso a la U.A.S. con el formato día/mes/año.

**DOMICILIO :** Anotar cualquier combinación de letras, números o caracteres especiales de máximo 35 posiciones.

**REGISTRO FEDERAL DE CAUSANTES:** Anotar cuatro letras y ocho dígitos.

**NIVEL ACADEMICO:** Anotar una letra de acuerdo al esquema del anexo 13.

**CATEGORIA:** Se refiere a las categorías manejadas en el contrato colectivo de trabajo para el personal académico, ver anexo 13.

De no tenerse la información anterior se podrá pasar en cada caso pulsando <ENTER>, la información que no puede quedar incompleta es:

**FECHA DE NACIMIENTO:** Anotar seis dígitos que se refieren al día, mes y año, las diagonales de separación aparecen en pantalla, para los casos de día o mes de un sólo dígito, úsese un cero a la izquierda para completar las dos posiciones, es decir, escriba 02 en lugar de 2, 09 en lugar de 9, etc.

**SEXO:** Anotar una sola letra M para masculino, F para femenino.

**NACIONALIDAD:** Anotar la primera letra de la nacionalidad, M para Mexicano, G para Guatemalteco, etc., en caso de empates consulte al anexo 3.

**ESTADO CIVIL:** Anotar una letra de acuerdo a las claves del anexo 3.

Cuando termine de llenar la forma le preguntará si desea seguir dando altas, debiendo pulsar <ENTER> en caso afirmativo. La impresión del total de expedientes de maestros se muestra en el anexo 14

B) NOMBRAMIENTOS MENU 10

- A) ALTAS
- B) BAJAS
- C) MODIFICACIONES
- D) IMPRESION

C) ALTAS

Tres datos son importantes para proceder a dar una alta, el

núm. de profesor, la clave de la materia ( anexo 15) y la clave del grupo. Aceptados estos datos se le pedirá la siguiente información:

**TIPO DE EMPLEADO:** Anotar un dígito del uno al nueve ( anexo 16), se refiere a la situación laboral del personal.

**TIPO DE CARGA:** Anotar dos dígitos ( anexo 17 ), anote 01 si el número es 1, 02 para 2, etc. Se refiere a las diferentes actividades en las que el profesor distribuye su carga académica semanal.

**EN SUBSTITUCION DE (No. DE MAESTRO):** Se refiere al No. de maestro que es titular de la materia, escriba 0 si no substituye a nadie, 22 si la materia es de nueva creación.

**OBSERVACIONES:** Anotar un dígito del cero al nueve, ver anexo 16.

**INICIO DE LABORES:** Se refiere a la fecha de inicio de labores en la materia especificada, día/mes/año.

**TERMINO DE LABORES:** Fecha que marca el fin de actividades docentes en la materia especificada.

## B) BAJAS

Nuevamente para solicitar la baja de un nombramiento son indispensables los tres datos considerados claves, las claves de maestro, materia y grupo, se borrará al coincidir esta terna con lo registrado en archivos, de lo contrario se desplegará el mensaje:

**NO SE DIO DE ALTA ESE NOMBRAMIENTO  
PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR**

**C) MODIFICACIONES**

Se modifica de un nombramiento, la información capturada a partir del tipo de empleado, los datos claves no son susceptibles de modificaciones.

**D) IMPRESION. Se manejan tres opciones:**

**A) POR CLAVES DE MAESTRO Y GRUPO:** Se refiere al nombramiento individual ( anexo 18).

**B) TOTALES POR MAESTRO:** Se refiere al total de nombramientos dados de alta, del maestro solicitado.

**C) SEMESTRALES:** Se refiere a la carga académica semestral de la Escuela ( anexo 19).

**C) ESTADISTICAS**

**A) ESTADISTICAS GENERALES:** Se refiere a las estadísticas de la carga académica semestral , se preguntará además si se desean imprimir los resultados en impresora ( anexo 20 ).

**B) ESTADISTICAS POR CARRERA:** Se refiere a las estadísticas de la carga académica semestral de la especialidad que sea solicitada.

**C) INFORMACION CURRICULAR**

Es la tercera opción del MENU PRINCIPAL y se refiere a los planes de estudio de las tres carreras de la Escuela de Ciencias Sociales.

**A) MODIFICAR**

Nos permite cambiar el nombre de la materia, la duración, 1 para semestral, 3 para trimestral; las horas por semana , los créditos y el número de materia equivalente.

B) IMPRIMIR EN PANTALLA y

C) IMPRIMIR EN PAPEL (anexo 15).

D) PERSONAL ADMINISTRATIVO

Son los expedientes del personal administrativo de la Escuela, los contenidos en este menú, son similares a los estudiados en los casos de alumnos y maestros, las diferencias en relación a los expedientes del personal docente se encuentran en:

**NIVEL ACADEMICO** : Se refiere al nivel máximo de estudios contemplado en el anexo 21, anotar una letra.

**PLAZA**: Se refiere al tipo de plaza administrativa definida en el contrato colectivo de trabajo, anexo 21, anotar tres letras.

La opción E del MENU PRINCIPAL nos permite respaldar los archivos de datos en disquetes flexibles, para este propósito el SADA despliega:

INSERTE UN DISQUETE FORMATEADO EN LA UNIDAD A:  
PULSE "C" PARA CONTINUAR  
"R" PARA REGRESAR

Si el disquete usado para ese propósito no tiene espacio suficiente, se presentará el siguiente mensaje:

NO HAY ESPACIO SUFICIENTE  
PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR

Si el disquete no está formateado o no hay disquete, el SADA nos regresará al MENU PRINCIPAL.

Si no existe ningún obstáculo se despliega el mensaje:

**RESPALDANDO  
ESPERE UN MOMENTO**

Se transfieren un total de 11 archivos de datos que corresponden a la estructura original de la base de datos, además de archivos surgidos de las relaciones o transacciones propias del sistema.

La última opción del MENU PRINCIPAL nos permite salir del SADA al sistema operativo.

# MANUAL DEL PROGRAMADOR

```
- Module SADA.X00
 1 SET TALK OFF
 2 SET STATUS OFF
 3 TF=VAL(SUBSTR(TIME(),7,2))+5
 4 CLEAR
 5 @ 10,14 SAY 'M. en C. ALFREDO AVANTES '
 6 @ 12,11 SAY ' F.I.M.E   U.A.N.L   U.A.S.'
 7 LLAVE=0
 8 DO WHILE VAL(SUBSTR(TIME(),7,2))<> TF .AND. LLAVE=0
 9 W   LLAVE=INKEY()
10 ENDDO
11 USE SADA.000
12 CLEAR
13 @ 5,0
14 M=SPACE(35)
15 X=REPLICATE(CHR(177),8)
16 TF=TF+10
17 CLEAR
18 @ 10,14 SAY 'NOMBRE COMPLETO ' GET M
19 READ
20 @ 12,24 SAY 'CLAVE '
21 M1=''
22 TANTOS=1
23 L=0
24 DO WHILE VAL(SUBSTR(TIME(),7,2))<> TF .AND. L=0 .OR. TANTOS<7
25 W   @ 12,31 SAY X
26 W   L=INKEY()
27 W   M1=M1+CHR(L)
28 W   IF L>0
29 W   T   TANTOS=TANTOS+1
30 W   ENDIF
31 ENDDO
32 LOCATE FOR N_=M .AND. N1_=VAL(M1)
33 IF EOF()
34 T   CLEAR
35 T   @ 10,5 SAY 'ACCESO NO AUTORIZADO'
36 T   CLOSE DATABASES
37 <===QUIT
38 ELSE
39 F   PUBLIC NI_
40 F   NI_=N2_
41 F   APPEND BLANK
42 F   REPLACE N_ WITH M, N1_ WITH VAL(M1), N2_ WITH NI_, N3_ WITH DATE(),;
42 F   N4_ WITH TIME()
43 F   CLOSE DATABASE
44 F   DO M
45 ENDIF
46 QUIT
47 PROCEDURE SALGO
48 CLOSE DATABASES
49 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



## - Module M.PRG

```
1 * M.PRG MENU PRINCIPAL DEL SISTEMA AUTOMATIZADO .
2 ON ERROR DO AYUDA
3 ON ESCAPE RETURN
4 PUBLIC HAZ
5 SET BELL OFF
6 SET TALK OFF
7 SET STATUS OFF
8 SET INTEN OFF
9 SET DELIM ON
10 SET DELIM TO "[]"
11 SET SAFETY OFF
12 HAZ = .T.
13 DO WHILE HAZ
14 W CLEAR
15 W STORE " " TO A
16 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
17 W STORE "UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA" TO TIT2
18 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES" TO TIT3
19 W STORE "MENU PRINCIPAL" TO TIT4
20 W @ 1,5 TO 3,75
21 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
22 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
23 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
24 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
25 W @ 7,(80-LEN(TIT4)) / 2 SAY TIT4
26 W @ 9,25 SAY "A. SERVICIOS ESCOLARES"
27 W @ 11,25 SAY "B. PERSONAL DOCENTE"
28 W @ 13,25 SAY "C. INFORMACION CURRICULAR"
29 W @ 15,25 SAY "D. PERSONAL ADMINISTRATIVO"
30 W @ 17,25 SAY "E. RESPALDAR EN DISQUETES"
31 W @ 19,25 SAY "F. SALIR AL SISTEMA OPERATIVO"
32 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
33 W @ 21,1 SAY CHR(204)
34 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
35 W @ 21,79 SAY CHR(185)
36 W @ 21,69 SAY CHR(203)
37 W @ 22,69 SAY CHR(186)
38 W @ 23,69 SAY CHR(202)
39 W @ 22,6 SAY 'Ing. Alfredo Avantes'
40 W @ 22,59 SAY DATE()
41 W @ 22,70 SAY "ESC. fin"
42 W READ
43 W IF READKEY() = 12
44 <-----RETURN
45 W ENDIF
46 W DO CASE
47 W CASE UPPER(A)="A"
48 W 1 DO M1
49 W CASE UPPER(A)="B"
50 W 2 DO M2
51 W CASE UPPER(A)="C"
52 W 3 DO P
53 W CASE UPPER(A)="D"
```

```
54 W 4 DO M3
55 W CASE UPPER(A)="E"
56 W 5 DO RD
57 W CASE UPPER(A)="F"
58 <=====QUIT
59 W OTHERWISE
60 ^-----LOOP
61 W ENDCASE
62 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module M1.PRG

```

1 * M1.PRG MENU DE SERVICIOS ESCOLARES
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "MENU DE SERVICIOS ESCOLARES" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 8,25 SAY "A. EXPEDIENTES"
15 W @ 10,25 SAY "B. INSCRIPCIONES Y REINSCRIPCIONES"
16 W @ 12,25 SAY "C. LISTAS DE ASISTENCIA"
17 W @ 14,25 SAY "D. KARDEX"
18 W @ 16,25 SAY "E. ACTAS DE EXAMEN"
19 W @ 18,25 SAY "F. ESTADISTICAS"
20 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
21 W @ 21,1 SAY CHR(204)
22 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
23 W @ 21,79 SAY CHR(185)
24 W @ 21,69 SAY CHR(203)
25 W @ 22,69 SAY CHR(186)
26 W @ 23,69 SAY CHR(202)
27 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al MENU PRINCIPAL"
28 W @ 22,59 SAY DATE()
29 W @ 22,72 SAY "Menu 1"
30 W READ
31 W IF READKEY() = 12
32 <-----RETURN
33 W ENDIF
34 W DO CASE
35 W CASE UPPER(A)="A"
36 W 1 DO D
37 W CASE UPPER(A)="B"
38 W 2 DO IA
39 W CASE UPPER(A)="C"
40 W 3 DO L
41 W CASE UPPER(A)="D"
42 W 4 DO K
43 W CASE UPPER(A)="E"
44 W 5 DO E
45 W CASE UPPER(A)="F"
46 W 6 DO S
47 W CASE UPPER(A)="G"
48 <-----RETURN
49 W OTHERWISE
50 ^-----LOOP
51 W ENDCASE
52 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module M2.PRG

```
1 * M2.PRG MENU DE PERSONAL DOCENTE
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "MENU DEL PERSONAL DOCENTE" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 7,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 10,25 SAY "A. EXPEDIENTES"
15 W @ 13,25 SAY "B. NOMBRAMIENTOS"
16 W @ 16,25 SAY "C. ESTADISTICAS"
17 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
18 W @ 21,1 SAY CHR(204)
19 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
20 W @ 21,79 SAY CHR(185)
21 W @ 21,69 SAY CHR(203)
22 W @ 22,69 SAY CHR(186)
23 W @ 23,69 SAY CHR(202)
24 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al MENU PRINCIPAL"
25 W @ 22,59 SAY DATE()
26 W @ 22,72 SAY "Menu 2"
27 W READ
28 W IF READKEY() = 12
29 <-----RETURN
30 W ENDIF
31 W DO CASE
32 W CASE UPPER(A)="A"
33 W 1 DO B
34 W CASE UPPER(A)="B"
35 W 2 DO N
36 W CASE UPPER(A)="C"
37 W 3 IF NI_='Z'
38 W 3 T DO SM
39 W 3 ENDIF
40 W OTHERWISE
41 ^-----LOOP
42 W ENDCASE
43 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module P.PRG

```
1 * P.PRG MENU PLAN DE ESTUDIOS
2 PUBLIC K
3 HAZ = .T.
4 DO WHILE HAZ
5 W CLEAR
6 W STORE " " TO A
7 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
8 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
9 W STORE "PLAN DE ESTUDIOS" TO TIT3
10 W @ 1,5 TO 3,75
11 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
12 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
13 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
14 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
15 W @ 11,25 SAY "A. MODIFICAR"
16 W @ 14,25 SAY "B. IMPRIMIR EN PANTALLA"
17 W @ 17,25 SAY "C. IMPRESION EN PAPEL"
18 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
19 W @ 21,1 SAY CHR(204)
20 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
21 W @ 21,79 SAY CHR(185)
22 W @ 21,69 SAY CHR(203)
23 W @ 22,69 SAY CHR(186)
24 W @ 23,69 SAY CHR(202)
25 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
26 W @ 22,59 SAY DATE()
27 W @ 22,72 SAY "Menu 14"
28 W READ
29 W IF READKEY() = 12
30 <-----RETURN
31 W ENDIF
32 W DO CASE
33 W CASE UPPER(A)="A"
34 W 1 DO PA
35 W CASE UPPER(A)="B"
36 W 2 K=0
37 W 2 DO PB
38 W CASE UPPER(A)="C"
39 W 3 K=1
40 W 3 DO PB
41 W OTHERWISE
42 ^-----LOOP
43 W ENDCASE
44 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module M3.PRG

```
1 * M3.PRG MENU PARA EL DIRECTORIO DE ADMINISTRATIVOS
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W PUBLIC SEX,NAC,EDOC,CATEGO,NIVEL
6 W STORE " " TO A
7 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
8 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
9 W STORE "MENU DE EXPEDIENTES ADMINISTRATIVOS" TO TIT3
10 W @ 1,5 TO 3,75
11 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
12 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
13 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
14 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
15 W @ 8,25 SAY "A. ALTAS"
16 W @ 10,25 SAY "B. BAJAS"
17 W @ 12,25 SAY "C. MODIFICACIONES"
18 W @ 14,25 SAY "D. IMPRESION"
19 W @ 16,25 SAY "E. NUMERO ASIGNADO POR EL SADA"
20 W @ 18,25 SAY "F. CONSULTAS ARCHIVO MUERTO"
21 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
22 W @ 21,1 SAY CHR(204)
23 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
24 W @ 21,79 SAY CHR(185)
25 W @ 21,69 SAY CHR(203)
26 W @ 22,69 SAY CHR(186)
27 W @ 23,69 SAY CHR(202)
28 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al MENU PRINCIPAL"
29 W @ 22,59 SAY DATE()
30 W @ 22,72 SAY "Menu 3"
31 W READ
32 W IF READKEY() = 12
33 W T RELEASE EDOC,SEX,NAC,CATEGO,NIVEL
34 <-----RETURN
35 W ENDIF
36 W DO CASE
37 W CASE UPPER(A)="A"
38 W 1 DO CA
39 W CASE UPPER(A)="B"
40 W 2 DO CB
41 W CASE UPPER(A)="C"
42 W 3 DO CC
43 W CASE UPPER(A)="D"
44 W 4 DO CD
45 W CASE UPPER(A)="E"
46 W 5 DO CE
47 W CASE UPPER(A)="F"
48 W 6 DO CF
49 W OTHERWISE
50 ^-----LOOP
51 W ENDCASE
52 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module RD.PRG

```
1 * RD.PRG RESPALDAR EN DISQUETES
2 CLEAR
3 R=' '
4 @ 10,10 SAY 'INSERTE UN DISQUETE FORMATEADO EN LA UNIDAD A:'
5 @ 11,20 SAY 'PULSE "C" PARA CONTINUAR'
6 @ 12,20 SAY ' "R" PARA REGRESAR' GET R
7 READ
8 SET SAFETY OFF
9 IF UPPER(R)='C'
10 T CLEAR
11 T SET DEFA TO A
12 T IF DISKSPACE(<) < 100000
13 T T CLEAR
14 T T @ 6,16 SAY 'NO HAY ESPACIO SUFICIENTE'
15 T T @ 5,15 TO 7,41 DOUBLE
16 T T @ 15,0
17 T T WAIT SPACE(22)+'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
18 T T SET DEFA TO C
19 <-----RETURN
20 T ENDIF
21 T SET DEFA TO C:
22 T CLEAR
23 T @ 6,16 SAY 'RESPALDANDO'
24 T @ 7,12 SAY 'ESPERE UN MOMENTO'
25 T @ 5,11 TO 8,30 DOUBLE
26 T USE EXPE
27 T COPY TO A:SADA.001 SDF
28 T USE EXPEA
29 T COPY TO A:SADA.002 SDF
30 T USE EXPEAL
31 T COPY TO A:SADA.003 SDF
32 T USE EXPEALA
33 T COPY TO A:SADA.004 SDF
34 T USE EXPEAD
35 T COPY TO A:SADA.005 SDF
36 T USE EXPEADA
37 T COPY TO A:SADA.006 SDF
38 T USE NOMBRA
39 T COPY TO A:SADA.007 SDF
40 T USE PLANDES
41 T COPY TO A:SADA.008 SDF
42 T USE ACTAS
43 T COPY TO A:SADA.009 SDF
44 T USE KARDEX
45 T COPY TO A:SADA.010 SDF
46 T USE IRI
47 T COPY TO A:SADA.011 SDF
48 T CLOSE DATABASE
49 ENDIF
50 SET SAFETY ON
51 CLEAR
52 RETURN
53
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



## - Module D.PRG

```

1 * D.PRG MENU DE EXPEDIENTES
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W PUBLIC EDO,SEX,CAR,NAC,LUG,LUGAR,EDOC,ESC,TUR,TRA,CD
6 W STORE " " TO A
7 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
8 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
9 W STORE "MENU DE EXPEDIENTES ALUMNOS" TO TIT3
10 W @ 1,5 TO 3,75
11 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
12 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
13 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
14 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
15 W @ 8,25 SAY "A. ALTAS"
16 W @ 10,25 SAY "B. BAJAS"
17 W @ 12,25 SAY "C. MODIFICACIONES"
18 W @ 14,25 SAY "D. IMPRESION"
19 W @ 16,25 SAY "E. NUMERO ASIGNADO POR EL SADA"
20 W @ 18,25 SAY "F. ARCHIVO MUERTO CONSULTA"
21 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
22 W @ 21,1 SAY CHR(204)
23 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
24 W @ 21,79 SAY CHR(185)
25 W @ 21,69 SAY CHR(203)
26 W @ 22,69 SAY CHR(186)
27 W @ 23,69 SAY CHR(202)
28 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
29 W @ 22,59 SAY DATE()
30 W @ 22,72 SAY "Menu 4"
31 W READ
32 W IF READKEY() = 12
33 W T RELEASE EDO,SEX,CAR,NAC,LUG,LUGAR,TUR,EDOC,ESC,TRA,CD
34 <-----RETURN
35 W ENDIF
36 W DO CASE
37 W CASE UPPER(A)="A"
38 W 1 DO DA
39 W CASE UPPER(A)="B"
40 W 2 DO DB
41 W CASE UPPER(A)="C"
42 W 3 DO DC
43 W CASE UPPER(A)="D"
44 W 4 DO DD
45 W CASE UPPER(A)="E"
46 W 5 DO DE
47 W CASE UPPER(A)="F"
48 W 6 DO DF
49 W OTHERWISE
50 ^-----LOOP
51 W ENDCASE
52 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module IA.PRG

```
1 * IA.PRG INSCRIPCIONES Y REINSCRIPCIONES
2 CLEAR
3 PUBLIC N,GRUPO,ST,ES,PERM,NM,NREP,NR,LETRA,SUMA,DIA,MES
4 N=0
5 SET COLOR TO BG+,N
6 @ 6, 18 SAY "INSCRIPCIONES Y REINSCRIPCIONES"
7 SET COLOR TO
8 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
9 @ 9, 15 SAY "NUMERO DEL ALUMNO?"
10 @ 9, 40 GET N
11 READ
12 CLEAR
13 U=' '
14 @ 9,14 TO 11,68 DOUBLE
15 @ 10,15 SAY "'QUIERE LOS RESULTADOS EN IMPRESORA(S/N)?" GET U
16 READ
17 IF U='S'
18 T K=1
19 ELSE
20 F K=0
21 ENDIF
22 USE EXPEAL INDEX EXPEAL
23 SEEK N
24 IF .NOT. FOUND()
25 T CLEAR
26 T SET COLOR TO BG+,N
27 T @ 6,23 SAY 'NO SE ENCONTRO SU EXPEDIENTE'
28 T SET COLOR TO
29 T @ 5,17 TO 7, 56 DOUBLE
30 T WAIT' PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
31 T CLOSE ALL
32 <---RETURN
33 ENDIF
34 A=NOM_ALUM
35 NR=CARRERA
36 NT=TURNO
37 NA=NOM_ALUM
38 ND=DOMICILIO
39 NC=NO_CUENTA
40 CLEAR
41 @ 6,18 SAY 'Un momento por favor...'
42 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
43 SELE 1
44 USE IRI INDEX IRI
45 SORT ON FECHA_INS/D TO IRO
46 SELE 3
47 USE IRO
48 INDEX ON NO_ALUM TO IROI
49 SEEK N
50 * DEFINICION DEL CASO COMO REINSCRIPCION O INSCRIPCION
51 IF FOUND()
52 T CASO="REINSCRIPCION"
53 T ST='R'
```

```

54 T   G=STR(VAL(SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4),2,1))+1,1)
55 ELSE
56 F   CASO="INSCRIPCION"
57 F   ST='I'
58 F   G='1'
59 ENDIF
60 IF FECHA_INS>=DATE()-60
61 T   CLEAR
62 T   @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
63 T   SET COLOR TO BG+,N
64 T   @ 6,23 SAY 'ALUMNO YA INSCRITO...'
65 T   SET COLOR TO
66 T   @ 7,20 SAY 'FAVOR DE RECTIFICAR.'
67 T   WAIT'           □           PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
68 T   DO IE
69 <---RETURN
70 ENDIF
71 S='1'
72 GRUPO=VAL(STR(NR,1)+G+STR(NT,1)+S)
73 COUNT FOR IRO->NO_GRUPO=GRUPO .AND.IRO->FECHA_INS>DATE()-60 TO NPG
74 IF NPG<=39
75 T   S='1'
76 ELSE
77 F   IF NPG<=78
78 F   T   S='2'
79 F   ELSE
80 F   F   S='3'
81 F   ENDIF
82 ENDIF
83 GRUPO=VAL(STR(NR,1)+G+STR(NT,1)+S)
84 IF CASO='INSCRIPCION'
85 T   ES='R'
86 T   PERM=1
87 T   DO IE
88 ELSE
89 F   DO IE
90 F   DO IKXBIS
91 F   '?'           PROMEDIO ',SUMA/NM
92 F   IF NREP>=1
93 F   T   '?'           NUMERO DE MATERIAS REPROBADAS ',NREP
94 F   T   '?'           ALUMNO IRREGULAR'
95 F   T   ES='I'
96 F   T   PERM=1
97 F   T   '?'           PORCENTAJE DE MATERIAS APROBADAS ', ((NM-;
97 F   T   NREP)/NM)*100,'% '
98 F   ELSE
99 F   F   '?'           ALUMNO REGULAR'
100 F   F   ES='R'
101 F   F   PERM=1
102 F   ENDIF
103 ENDIF
104 CLOSE ALL
105 USE IRI INDEX IRI,IRING
106 IF PERM=1

```

```
107 T   APPEND BLANK
108 T   REPLACE NO_ALUM WITH N, NO_GRUPO WITH GRUPO, FECHA_INS WITH DATE(),;
108 T   STATUS WITH ST,ESTADO WITH ES
109 T   IF K=1
110 T   T   SET PRIN ON
111 T   T   DO IENCINS
112 T   ENDIF
113 T   ?
114 T   IF CASO='INSCRIPCION'
115 T   T   ?'ALUMNO INSCRITO EL ',DATE(), ' GRUPO ASIGNADO ',STR(GRUPO,4)
116 T   ELSE
117 T   F   ?'ALUMNO REINSCRITO EL ',DATE(), ' GRUPO ASIGNADO ',STR(GRUPO,4)
118 T   ENDIF
119 T   ?
120 T   WAIT 'Pulse una tecla para continuar'
121 ENDIF
122 CLOSE ALL
123 IF K=1
124 T   SET PRIN OFF
125 ENDIF
126 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module L.PRG

```
1 * L.PRG LISTAS DE ASISTENCIA
2 PUBLIC CARRERA,GRADO,GRUPO,TURNO
3 CLEAR
4 NG=0
5 @ 10,10 SAY 'DE QUE GRUPO DESEA LA LISTA' GET NG
6 @ 9,9 TO 11,50 DOUBLE
7 READ
8 CLEAR
9 NP=0
10 @ 10,10 SAY 'NUMERO DE PROFESOR DEL GPO.' GET NP
11 @ 9,9 TO 11,50 DOUBLE
12 READ
13 DO GRU
14 CLEAR
15 @ 10,10 SAY 'PRENDA SU IMPRESORA '
16 @ 9,9 TO 11,40 DOUBLE
17 WAIT'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
18 CLEAR
19 @ 12,39 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR'
20 @ 11,38 TO 13,60 DOUBLE
21 C=GRUPO
22 D=GRADO
23 E=CARRERA
24 F=TURNO
25 USE NOMBRA INDEX NOMBRA2
26 SEEK NG
27 @ 10,37 TO 14,61 DOUBLE
28 IF .NOT. FOUND()
29 T CLEAR
30 T @ 10,10 SAY 'ERROR: NO EXISTE ESE GRUPO'
31 T @ 9,9 TO 11,50 DOUBLE
32 T WAIT'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
33 T CLOSE ALL
34 <---RETURN
35 ENDIF
36 LOCATE FOR NO_GRUPO=NG .AND. INICIOLAB>DATE()-60 .AND. NO_PROFE=NP
37 IF .NOT. FOUND()
38 T CLEAR
39 T @ 10,10 SAY 'GRUPO SIN MAESTRO'
40 T @ 9,9 TO 11,50 DOUBLE
41 ELSE
42 F MAESTRO=NO_PROFE
43 F MATERIA=NO_MATERIA
44 ENDIF
45 USE EXPE INDEX EXPE
46 @ 9,36 TO 15,62 DOUBLE
47 SEEK MAESTRO
48 IF .NOT. FOUND()
49 T CLEAR
50 T @ 12,12 SAY ' EXPEDIENTE DE MAESTRO'
51 T @ 13,12 SAY ' NO ENCONTRADO '
52 T @ 11,11 TO 14,56 DOUBLE
53 ELSE
```

```
54 F H=NOM_PROFE
55 ENDIF
56 USE PLANDES INDEX PLANDES
57 SEEK MATERIA
58 IF .NOT. FOUND()
59 T CLEAR
60 T @ 14,14 SAY 'CLAVE DE MATERIA FUERA DE RANGO'
61 T @ 13,13 TO 15,60 DOUBLE
62 ELSE
63 F B=NOM_MATER
64 ENDIF
65 USE IRI INDEX IRING,IRI
66 @ 8,35 TO 16,63 DOUBLE
67 COPY TO TEMP FOR NO_GRUPO=NG .AND. FECHA_INS>DATE()-60FIELDS NO_ALUM
68 USE TEMP
69 SELE 2
70 USE EXPEAL INDEX EXPEAL
71 SELE 1
72 USE TEMP
73 SET RELATION TO NO_ALUM INTO EXPEAL
74 @ 7,34 TO 17,64 DOUBLE
75 JOIN WITH EXPEAL TO TEMP2 FOR TEMP->NO_ALUM=EXPEAL->NO_ALUM FIELDS;
75 EXPEAL->NOM_ALUM
76 CLOSE ALL
77 @ 6,33 TO 18,65 DOUBLE
78 USE TEMP2
79 SORT ON NOM_ALUM TO TEMPO
80 USE TEMPO
81 B1=(CHR(27)+CHR(69))+(CHR(27)+CHR(52))
82 B2=(CHR(27)+CHR(53))+(CHR(27)+CHR(70))
83 TIT1=B1+'UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA'+B2
84 TIT2=B1+'ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN'+B2
85 O=1
86 Q=0
87 SET CONSOLE OFF
88 SET PRINTER ON
89 DO LFL1
90 DO WHILE .NOT. EOF()
91 W IF O<10
92 W T P=' '+STR(O,1)
93 W ELSE
94 W F P=STR(O,2)
95 W ENDIF
96 W IF O=36
97 W T Q=Q+1
98 W T ?SPACE(57),'HOJA #',STR(Q,1)
99 W T EJECT
100 W T DO LFL1
101 W ENDIF
102 W L=TRIM(NOM_ALUM)
103 W RESTA=45-LEN(L)
104 W ?P+SPACE(1)+L+SPACE(RESTA)+ REPLICATE(CHR(179)+'_',15)+CHR(179)
105 W O=O+1
106 W SKIP
```

```
107 ENDDO
108 CLOSE ALL
109 DO LFL2
110 IF Q<>0
111 T   Q=Q+1
112 T   ?'HOJA #',STR(Q,1)
113 T   EJECT
114 ENDIF
115 SET PRINTER OFF
116 SET CONSOLE ON
117 ERASE TEMP.DBF
118 ERASE TEMPO.DBF
119 ERASE TEMP2.DBF
120 @ 23,0
121 WAIT'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
122 RETURN
123
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module K.PRG

```

1 * K.PRG MENU KARDEX
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "K A R D E X" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 8,25 SAY "A. ALTAS"
15 W @ 11,25 SAY "B. BAJAS"
16 W @ 14,25 SAY "C. MODIFICACIONES"
17 W @ 17,25 SAY "D. IMPRESION"
18 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
19 W @ 21,1 SAY CHR(204)
20 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
21 W @ 21,79 SAY CHR(185)
22 W @ 21,69 SAY CHR(203)
23 W @ 22,69 SAY CHR(186)
24 W @ 23,69 SAY CHR(202)
25 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
26 W @ 22,59 SAY DATE()
27 W @ 22,72 SAY "Menu 6"
28 W READ
29 W IF READKEY() = 12
30 <-----RETURN
31 W ENDIF
32 W DO CASE
33 W CASE UPPER(A)="A"
34 W 1 DO KA
35 W CASE UPPER(A)="B"
36 W 2 DO KB
37 W CASE UPPER(A)="C"
38 W 3 DO KC
39 W CASE UPPER(A)="D"
40 W 4 DO KD
41 W OTHERWISE
42 ^-----LOOP
43 W ENDCASE
44 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



## - Module E.PRG

```
1 * D.PRG MENU DE ACTAS DE EXAMEN
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "MENU DE ACTAS DE EXAMEN" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 8,25 SAY "A. ALTAS"
15 W @ 11,25 SAY "B. BAJAS"
16 W @ 14,25 SAY "C. MODIFICACIONES"
17 W @ 17,25 SAY "D. IMPRESION"
18 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
19 W @ 21,1 SAY CHR(204)
20 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
21 W @ 21,79 SAY CHR(185)
22 W @ 21,69 SAY CHR(203)
23 W @ 22,69 SAY CHR(186)
24 W @ 23,69 SAY CHR(202)
25 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
26 W @ 22,59 SAY DATE()
27 W @ 22,72 SAY "Menu 7"
28 W READ
29 W IF READKEY() = 12
30 <-----RETURN
31 W ENDIF
32 W DO CASE
33 W CASE UPPER(A)="A"
34 W 1 DO EA
35 W CASE UPPER(A)="B"
36 W 2 DO EB
37 W CASE UPPER(A)="C"
38 W 3 DO EC
39 W CASE UPPER(A)="D"
40 W 4 DO ED
41 W OTHERWISE
42 ^-----LOOP
43 W ENDCASE
44 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## Module S.PRG

```
1 * S.PRG ESTADISTICAS
2 CLEAR
3 I=' '
4 @ 8,8 SAY 'QUIERE RESULTADOS EN IMPRESORA(S/N)? ' GET I
5 @ 7,7 TO 9,56 DOUBLE
6 READ
7 IF UPPER(I)='S'
8 T SET PRINTER ON
9 ELSE
10 F CLEAR
11 ENDIF
12 @ 8,10 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR'
13 @ 7,7 TO 9,36 DOUBLE
14 USE IRI INDEX IRI
15 COPY TO TEMP1 FOR FECHA_INS>DATE()-720 FIELDS NO_ALUM,NO_GRUPO,STATUS,;
15 ESTADO
16 SELE 2
17 USE TEMP1
18 @ 11,1 SAY '- '
19 COUNT TO TEMP2 FOR NO_GRUPO<2000
20 @ 11,2 SAY '>'
21 COUNT TO TEMP3 FOR NO_GRUPO>2000 .AND. NO_GRUPO<3000
22 @ 11,3 SAY '- '
23 COUNT TO TEMP4 FOR NO_GRUPO>3000 .AND. NO_GRUPO<4000
24 @ 11,4 SAY '>'
25 COUNT TO TEMP5 FOR STATUS='R'
26 @ 11,5 SAY '- '
27 COUNT TO TEMP6 FOR STATUS='I'
28 @ 11,6 SAY '>'
29 COUNT TO TEMP7 FOR ESTADO='R'
30 @ 11,7 SAY '- '
31 COUNT TO TEMP8 FOR ESTADO='I'
32 @ 11,8 SAY '>'
33 COUNT TO TEMP13 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='1'
34 @ 11,10 SAY '- '
35 COUNT TO TEMP14 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='2'
36 @ 11,11 SAY '>'
37 COUNT TO TEMP15 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='3'
38 @ 11,12 SAY '- '
39 COUNT TO TEMP16 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='4'
40 @ 11,13 SAY '>'
41 COUNT TO TEMP17 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='5'
42 @ 11,14 SAY '- '
43 SELE 1
44 USE EXPEAL INDEX EXPEAL
45 SELE 2
46 SET RELATION TO NO_ALUM INTO EXPEAL
47 COUNT TO TEMP9 FOR EXPEAL->SEXO='F'
48 @ 11,15 SAY '>'
49 COUNT TO TEMP10 FOR EXPEAL->SEXO='M'
50 @ 11,16 SAY '- '
51 COUNT TO TEMP11 FOR EXPEAL->TRABAJADOR='S'
52 @ 11,17 SAY '>'
```

```
53 COUNT TO TEMP12 FOR EXPEAL->TRABAJADOR='N'
54 CLEAR
55 SET COLOR TO BG+,N
56 @ 1,12 SAY 'ESTADISTICAS DE INSCRIPCIONES CICLO ESCOLAR 1989-1990'
57 SET COLOR TO
58 ?
59 ?'INSCRITOS EN SOCIOLOGIA      ',TEMP2
60 ?
61 ?'INSCRITOS EN COMUNICACION  ',TEMP3
62 ?
63 ?'INSCRITOS EN ECONOMIA      ',TEMP4
64 ?
65 ?'INSCRITOS PRIMER INGRESO   ',TEMP13,' REINSCRIPCIONES ',STR(TEMP6,3)
66 ?
67 ?'INSCRITOS SEGUNDO GRADO    ',TEMP14,' TERCER GRADO   ',STR(TEMP15,3)
68 ?
69 ?'INSCRITOS CUARTO GRADO    ',TEMP16,' QUINTO GRADO   ',STR(TEMP17,3)
70 ?
71 ?'ALUMNOS REGULARES         ',TEMP7,' IRREGULARES   ',STR(TEMP8,3)
72 ?
73 ?'TOTAL MUJERES             ',TEMP9,' HOMBRES          ',STR(TEMP10,3)
74 ?
75 ?'TRABAJADORES              ',TEMP11,' NO TRABAJADORES ',STR(TEMP12,3)
76 CLOSE ALL
77 ERASE TEMP1.DBF
78 @ 23,0
79 WAIT'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
80 IF UPPER(I)='S'
81 T   SET PRINTER OFF
82 ENDIF
83 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

```

- Module B.PRG
1 * B.PRG MENU EXPEDIENTES MAESTROS
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W PUBLIC SEX,NAC,EDOC,CATEGO,NIVEL
6 W STORE " " TO A
7 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
8 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
9 W STORE "MENU DE EXPEDIENTES MAESTROS" TO TIT3
10 W @ 1,5 TO 3,75
11 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
12 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
13 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
14 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
15 W @ 8,25 SAY "A. ALTAS"
16 W @ 10,25 SAY "B. BAJAS"
17 W @ 12,25 SAY "C. MODIFICACIONES"
18 W @ 14,25 SAY "D. IMPRESION"
19 W @ 16,25 SAY "E. NUMERO ASIGNADO POR EL SADA"
20 W @ 18,25 SAY "F. CONSULTAS AL ARCHIVO MUERTO"
21 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
22 W @ 21,1 SAY CHR(204)
23 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
24 W @ 21,79 SAY CHR(185)
25 W @ 21,69 SAY CHR(203)
26 W @ 22,69 SAY CHR(186)
27 W @ 23,69 SAY CHR(202)
28 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
29 W @ 22,59 SAY DATE()
30 W @ 22,72 SAY "Menu 9"
31 W READ
32 W IF READKEY() = 12
33 W T RELEASE EDOC,SEX,NAC,CATEGO,NIVEL
34 <-----RETURN
35 W ENDIF
36 W DO CASE
37 W CASE UPPER(A)="A"
38 W 1 DO BA
39 W CASE UPPER(A)="B"
40 W 2 DO BB
41 W CASE UPPER(A)="C"
42 W 3 DO BC
43 W CASE UPPER(A)="D"
44 W 4 DO BD
45 W CASE UPPER(A)="E"
46 W 5 DO BE
47 W CASE UPPER(A)="F"
48 W 6 DO BF
49 W OTHERWISE
50 ^-----LOOP
51 W ENDCASE
52 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module N. PRG

```

1 * N. PRG MENU DE NOMBRAMIENTOS
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W * PUBLIC SEX, NAC, EDOC, CATEGO, NIVEL
6 W STORE " " TO A
7 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
8 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
9 W STORE "MENU DE NOMBRAMIENTOS" TO TIT3
10 W @ 1,5 TO 3,75
11 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
12 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
13 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
14 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
15 W @ 8,25 SAY "A. ALTAS"
16 W @ 11,25 SAY "B. BAJAS"
17 W @ 14,25 SAY "C. MODIFICACIONES"
18 W @ 17,25 SAY "D. IMPRESION"
19 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
20 W @ 21,1 SAY CHR(204)
21 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
22 W @ 21,79 SAY CHR(185)
23 W @ 21,69 SAY CHR(203)
24 W @ 22,69 SAY CHR(186)
25 W @ 23,69 SAY CHR(202)
26 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
27 W @ 22,59 SAY DATE()
28 W @ 22,72 SAY "Menu 9"
29 W READ
30 W IF READKEY() = 12
31 W T * RELEASE EDOC, SEX, NAC, CATEGO, NIVEL
32 <-----RETURN
33 W ENDIF
34 W DO CASE
35 W CASE UPPER(A)="A"
36 W 1 DO NA
37 W CASE UPPER(A)="B"
38 W 2 DO NB
39 W CASE UPPER(A)="C"
40 W 3 DO NC
41 W CASE UPPER(A)="D"
42 W 4 DO ND
43 W OTHERWISE
44 ^-----LOOP
45 W ENDCASE
46 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module SM.PRG

```
1 * SM.PRG MENU DE ESTADISTICAS MAESTROS
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "ESTADISTICAS DE CARGAS ACADEMICAS" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 8,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 10,25 SAY "A. GENERALES"
15 W @ 13,25 SAY "B. POR ESPECIALIDAD"
16 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
17 W @ 21,1 SAY CHR(204)
18 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
19 W @ 21,79 SAY CHR(185)
20 W @ 21,69 SAY CHR(203)
21 W @ 22,69 SAY CHR(186)
22 W @ 23,69 SAY CHR(202)
23 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
24 W @ 22,59 SAY DATE()
25 W @ 22,72 SAY "Menu 10"
26 W READ
27 W IF READKEY() = 12
28 <-----RETURN
29 W ENDIF
30 W DO CASE
31 W CASE UPPER(A)="A"
32 W 1 DO S2
33 W CASE UPPER(A)="B"
34 W 2 DO S4
35 W OTHERWISE
36 ^-----LOOP
37 W ENDCASE
38 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module PA.PRG

```
1 * PA.PRG PLAN DE ESTUDIOS, MODIFICACIONES
2 CLEAR
3 MATERIA=0
4 @ 6,26 SAY 'Clave de la materia ? ' GET MATERIA
5 @ 5,25 TO 7,66 DOUBLE
6 READ
7 IF MATERIA <1101 .OR. MATERIA>3550
8 T @ 8,26 SAY 'CLAVE DE MATERIA FUERA DE RANGO'
9 T @ 10,26
10 T WAIT
11 T CLEAR
12 <---RETURN
13 ENDIF
14 USE PLANDES INDEX PLANDES
15 SEEK MATERIA
16 IF .NOT. FOUND()
17 T CLEAR
18 T @ 5,25 TO 7,66 DOUBLE
19 T @ 6,26 SAY 'NO APARECE EN EL PLAN DE ESTUDIOS'
20 T WAIT
21 T CLOSE DATABASE
22 <---RETURN
23 ENDIF
24 CLEAR
25 U=' '
26 @ 5,5 SAY 'MATERIA No '
27 @ 5,17 SAY MATERIA
28 @ 7,5 SAY 'NOMBRE '
29 @ 7,12 SAY NOM_MATER
30 @ 14,14 SAY 'SE MODIFICA (S/N) ' GET U PICT '!'
31 @ 13,13 TO 15,56 DOUBLE
32 READ
33 IF U='S'
34 T CLEAR
35 T DO PA1
36 T READ
37 ENDIF
38 CLOSE ALL
39 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module PB.PRG

```
1 * PB.PRG SELECCION DE LA CARRERA
2 CLEAR
3 PUBLIC C
4 CARR=0
5 PAGES=0
6 @ 6,18 SAY 'DE QUE CARRERA( 1,2,3)? ' GET CARR
7 @ 7,20 SAY ' (4,5,6) PLANES VIEJOS'
8 @ 5,17 TO 8,56 DOUBLE
9 READ
10 IF K=0
11 T   IF CARR=1
12 T   T   C='SOCIOLOGIA'
13 T   T   L1=1101
14 T   T   L2=1105
15 T   T   L3=1106
16 T   T   L4=1110
17 T   T   L5=1211
18 T   T   L6=1215
19 T   T   L7=1216
20 T   T   L8=1220
21 T   T   L9=1321
22 T   T   L10=1325
23 T   T   L11=1326
24 T   T   L12=1330
25 T   T   L13=1431
26 T   T   L14=1435
27 T   T   L15=1436
28 T   T   L16=1439
29 T   T   L17=1540
30 T   T   L18=1542
31 T   T   L19=1543
32 T   T   L20=1553
33 T   T   DO PGP
34 T   ELSE
35 T   F   IF CARR=2
36 T   F   T   C='COMUNICACION'
37 T   F   T   L1=2101
38 T   F   T   L2=2105
39 T   F   T   L3=2106
40 T   F   T   L4=2110
41 T   F   T   L5=2211
42 T   F   T   L6=2215
43 T   F   T   L7=2216
44 T   F   T   L8=2220
45 T   F   T   L9=2321
46 T   F   T   L10=2325
47 T   F   T   L11=2326
48 T   F   T   L12=2330
49 T   F   T   L13=2431
50 T   F   T   L14=2434
51 T   F   T   L15=2435
52 T   F   T   L16=2438
53 T   F   T   L17=2539
```



```

54 T F T L18=2542
55 T F T L19=2543
56 T F T L20=2553
57 T F T DO PGP
58 T F ELSE
59 T F F IF CARR=3
60 T F F T C='ECONOMIA'
61 T F F T L1=3101
62 T F F T L2=3105
63 T F F T L3=3106
64 T F F T L4=3110
65 T F F T L5=3211
66 T F F T L6=3215
67 T F F T L7=3216
68 T F F T L8=3220
69 T F F T L9=3321
70 T F F T L10=3325
71 T F F T L11=3326
72 T F F T L12=3330
73 T F F T L13=3431
74 T F F T L14=3435
75 T F F T L15=3436
76 T F F T L16=3439
77 T F F T L17=3540
78 T F F T L18=3542
79 T F F T L19=3543
80 T F F T L20=3553
81 T F F T DO PGP
82 T F F ELSE
83 T F F F IF CARR=4
84 T F F F T C='SOCIOLOGIA'
85 T F F F T L1=5000
86 T F F F T L2=5004
87 T F F F T L3=5005
88 T F F F T L4=5009
89 T F F F T L5=5010
90 T F F F T L6=5014
91 T F F F T L7=5015
92 T F F F T L8=5019
93 T F F F T L9=5020
94 T F F F T L10=5024
95 T F F F T L11=5025
96 T F F F T L12=5029
97 T F F F T L13=5030
98 T F F F T L14=5034
99 T F F F T L15=5035
100 T F F F T L16=5038
101 T F F F T L17=5039
102 T F F F T L18=5042
103 T F F F T L19=5043
104 T F F F T L20=5053
105 T F F F T DO PGP
106 T F F F ELSE
107 T F F F F IF CARR=5

```

```

108 T F F F F T C='COMUNICACION'
109 T F F F F T L1=6000
110 T F F F F T L2=6004
111 T F F F F T L3=6005
112 T F F F F T L4=6009
113 T F F F F T L5=6010
114 T F F F F T L6=6014
115 T F F F F T L7=6015
116 T F F F F T L8=6019
117 T F F F F T L9=6020
118 T F F F F T L10=6024
119 T F F F F T L11=6025
120 T F F F F T L12=6029
121 T F F F F T L13=6030
122 T F F F F T L14=6033
123 T F F F F T L15=6034
124 T F F F F T L16=6037
125 T F F F F T L17=6038
126 T F F F F T L18=6041
127 T F F F F T L19=6042
128 T F F F F T L20=6052
129 T F F F F T DO PGP
130 T F F F F ELSE
131 T F F F F F C='ECONOMIA'
132 T F F F F F L1=7001
133 T F F F F F L2=7005
134 T F F F F F L3=7006
135 T F F F F F L4=7010
136 T F F F F F L5=7011
137 T F F F F F L6=7015
138 T F F F F F L7=7016
139 T F F F F F L8=7020
140 T F F F F F L9=7021
141 T F F F F F L10=7025
142 T F F F F F L11=7026
143 T F F F F F L12=7030
144 T F F F F F L13=7031
145 T F F F F F L14=7035
146 T F F F F F L15=7036
147 T F F F F F L16=7040
148 T F F F F F L17=7041
149 T F F F F F L18=7046
150 T F F F F F L19=7047
151 T F F F F F L20=7057
152 T F F F F F DO PGP
153 T F F F F ENDIF
154 T F F F ENDIF
155 T F F ENDIF
156 T F ENDIF
157 T ENDIF
158 ELSE
159 F IF CARR=1
160 F T C='SOCIOLOGIA'
161 F T L1=1101

```

```
162 F T L2=1105
163 F T L3=1106
164 F T L4=1110
165 F T L5=1211
166 F T L6=1215
167 F T L7=1216
168 F T L8=1220
169 F T L9=1321
170 F T L10=1325
171 F T L11=1326
172 F T L12=1330
173 F T L13=1431
174 F T L14=1435
175 F T L15=1436
176 F T L16=1439
177 F T L17=1540
178 F T L18=1542
179 F T L19=1543
180 F T L20=1553
181 F T DO PGI
182 F ELSE
183 F F IF CARR=2
184 F F T C='COMUNICACION'
185 F F T L1=2101
186 F F T L2=2105
187 F F T L3=2106
188 F F T L4=2110
189 F F T L5=2211
190 F F T L6=2215
191 F F T L7=2216
192 F F T L8=2220
193 F F T L9=2321
194 F F T L10=2325
195 F F T L11=2326
196 F F T L12=2330
197 F F T L13=2431
198 F F T L14=2434
199 F F T L15=2435
200 F F T L16=2438
201 F F T L17=2539
202 F F T L18=2542
203 F F T L19=2543
204 F F T L20=2553
205 F F T DO PGI
206 F F ELSE
207 F F F IF CARR=3
208 F F F T C='ECONOMIA'
209 F F F T L1=3101
210 F F F T L2=3105
211 F F F T L3=3106
212 F F F T L4=3110
213 F F F T L5=3211
214 F F F T L6=3215
215 F F F T L7=3216
```

```

216 F F F T L8=3220
217 F F F T L9=3321
218 F F F T L10=3325
219 F F F T L11=3326
220 F F F T L12=3330
221 F F F T L13=3431
222 F F F T L14=3435
223 F F F T L15=3436
224 F F F T L16=3439
225 F F F T L17=3540
226 F F F T L18=3542
227 F F F T L19=3543
228 F F F T L20=3553
229 F F F T DO PGI
230 F F F ELSE
231 F F F F IF CARR=4
232 F F F F T C='SOCIOLOGIA'
233 F F F F T L1=5000
234 F F F F T L2=5004
235 F F F F T L3=5005
236 F F F F T L4=5009
237 F F F F T L5=5010
238 F F F F T L6=5014
239 F F F F T L7=5015
240 F F F F T L8=5019
241 F F F F T L9=5020
242 F F F F T L10=5024
243 F F F F T L11=5025
244 F F F F T L12=5029
245 F F F F T L13=5030
246 F F F F T L14=5034
247 F F F F T L15=5035
248 F F F F T L16=5038
249 F F F F T L17=5039
250 F F F F T L18=5042
251 F F F F T L19=5043
252 F F F F T L20=5053
253 F F F F T DO PGI
254 F F F F ELSE
255 F F F F F IF CARR=5
256 F F F F F T C='COMUNICACION'
257 F F F F F T L1=6000
258 F F F F F T L2=6004
259 F F F F F T L3=6005
260 F F F F F T L4=6009
261 F F F F F T L5=6010
262 F F F F F T L6=6014
263 F F F F F T L7=6015
264 F F F F F T L8=6019
265 F F F F F T L9=6020
266 F F F F F T L10=6024
267 F F F F F T L11=6025
268 F F F F F T L12=6029
269 F F F F F T L13=6030

```

```
270 F F F F F T L14=6033
271 F F F F F T L15=6034
272 F F F F F T L16=6037
273 F F F F F T L17=6038
274 F F F F F T L18=6041
275 F F F F F T L19=6042
276 F F F F F T L20=6052
277 F F F F F T DO PGI
278 F F F F F ELSE
279 F F F F F F C='ECONOMIA'
280 F F F F F F L1=7001
281 F F F F F F L2=7005
282 F F F F F F L3=7006
283 F F F F F F L4=7010
284 F F F F F F L5=7011
285 F F F F F F L6=7015
286 F F F F F F L7=7016
287 F F F F F F L8=7020
288 F F F F F F L9=7021
289 F F F F F F L10=7025
290 F F F F F F L11=7026
291 F F F F F F L12=7030
292 F F F F F F L13=7031
293 F F F F F F L14=7035
294 F F F F F F L15=7036
295 F F F F F F L16=7040
296 F F F F F F L17=7041
297 F F F F F F L18=7046
298 F F F F F F L19=7047
299 F F F F F F L20=7057
300 F F F F F F DO PGI
301 F F F F F ENDIF
302 F F F F ENDIF
303 F F F ENDIF
304 F F ENDIF
305 F ENDIF
306 ENDIF
307 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module CA.PRG

```

1 * CA.PRG ALTAS ADMINISTRATIVOS
2 CLEAR
3 USE EXPEAD INDEX EXPEAD,EXPEAD2
4 OTRO='S'
5 DO WHILE OTRO='S'
6 W   SET ORDER TO 2
7 W   GO TOP
8 W   CLEAR
9 W   ADMVO=SPACE(40)
10 W  @ 4,5 SAY 'Nombre del Admvo? '
11 W  @ 4,24 GET ADMVO PICT '!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!'
12 W  @ 3,4 TO 5,68 DOUBLE
13 W  READ
14 W  SEEK TRIM(ADMVO)
15 W  IF .NOT. FOUND()
16 W  T   IF LEN(TRIM(ADMVO))=0
17 W  T   T   CLOSE ALL
18 <-----RETURN
19 W  T   ENDIF
20 W  T   CLEAR
21 W  T   SET ORDER TO 1
22 W  T   GO BOTTO
23 W  T   NA=NO_ADM+1
24 W  T   APPEND BLANK
25 W  T   REPLACE NOM_ADM WITH ADMVO, NO_ADM WITH NA
26 W  T   DO CA1
27 W  ELSE
28 W  F   CLEAR
29 W  F   @ 6,18 SAY 'YA EXISTE ESE NOMBRE...'
30 W  F   @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
31 W  F   @ 20,0
32 W  F   WAIT 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
33 W  F   CLOSE ALL
34 <-----RETURN
35 W  ENDIF
36 W  @ 20,0 TO 22,26 DOUBLE
37 W  @ 21,0 SAY '¿ Agregar otro (S/N)?' GET OTRO
38 W  READ
39 W  CLEAR
40 W  OTRO=UPPER(OTRO)
41 ENDDO
42 CLOSE ALL
43 RETURN

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module CB.PRG

```
1 * CB.PRG
2 * DA DE BAJA ADMVOS DEL EXPEDIENTE EXPEAD.DBF
3 CLEAR
4 SELE 1
5 USE EXPEAD INDEX EXPEAD,EXPEAD2
6 SELE 2
7 USE EXPEADA
8 DO WHILE .T.
9 W SELE 1
10 W DATO = 0
11 W @ 2,25 SAY 'BAJAS DE ADMVOS'
12 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
13 W @ 6,18 SAY 'Dame el NÈmero ' GET DATO
14 W READ
15 W SEEK DATO
16 W IF EOF()
17 W T CLEAR
18 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
19 W T @ 6,18 SAY 'No existe ese Admvo'
20 W ELSE
21 W F CLEAR
22 W F @ 10,10 SAY 'Nombre:'+NOM_ADM
23 W F @ 12,10 SAY 'DirecciÃn:'+DOMICILIO
24 W F A=NOM_ADM
25 W F B=NO_ADM
26 W F C=ANTIGUEDAD
27 W F D=TELEFONO
28 W F E=EDOCIVIL
29 W F F1=FECHA_NAC
30 W F G=RFC
31 W F H=DOMICILIO
32 W F I=NIVELACAD
33 W F J=SEXO
34 W F K=NACIONAL
35 W F L=PLAZA
36 W F M=NO_EXPEUAS
37 W F U=' '
38 W F @ 14,39 TO 16,58 DOUBLE
39 W F @ 15,40 SAY 'Se borra (S/N)' GET U
40 W F READ
41 W F IF UPPER (U)= 'S'
42 W F T DELETE
43 W F T SELE 2
44 W F T APPEND BLANK
45 W F T REPLACE M1 WITH A,M2 WITH B,M3 WITH C,M4 WITH D,M5 WITH E,M6;
45 W F T WITH F1,M7 WITH G,M8 WITH H,M9 WITH I,M10 WITH J,M11 WITH K,;
45 W F T M12 WITH L,M13 WITH M
46 W F ENDIF
47 W ENDIF
48 W OP=' '
49 W @ 17,9 TO 19,35 DOUBLE
50 W @ 18,10 SAY 'Continuas (S/N)' GET OP
51 W READ
```

```
52 W CLEAR
53 W IF UPPER (OP)='N'
54 W T SELE 1
55 W T PACK
56 W T CLOSE ALL
57 <-----RETURN
58 W ENDIF
59 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



## - Module CC.PRG

```

1 * CC.PRG CONSULTAS Y CAMBIOS A ADMVOS
2 CLEAR
3 USE EXPEAD INDEX EXPEAD,EXPEAD2
4 DO WHILE .T.
5 W CLEAR
6 W NP = 0
7 W @ 3,25 SAY 'CONSULTAS Y CAMBIOS A ADMVOS'
8 W @ 6,18 SAY 'Dame el NÈmero' GET NP PICT '999'
9 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
10 W READ
11 W SEEK NP
12 W IF EOF()
13 W T CLEAR
14 W T @ 9,9 TO 11,42 DOUBLE
15 W T @ 10,10 SAY 'El registro nÈmero '+STR(NP,3)+' No existe'
16 W ELSE
17 W F CLEAR
18 W F @ 6,18 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR...'
19 W F @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
20 W F DO CT1
21 W F DO DT2
22 W F CLEAR
23 W F DO CMP
24 W F M = ' '
25 W F DO WHILE .NOT. M$'SN'
26 W F W @ 22,54 TO 24, 77 DOUBLE
27 W F W @ 23,55 SAY 'Se modifica (S/N)' GET M PICT '!'
28 W F W READ
29 W F ENDDO
30 W F IF M ='S'
31 W F T CLEAR
32 W F T DO CA1
33 W F ENDIF
34 W ENDIF
35 W C=SPACE(1)
36 W DO WHILE .NOT. C$'SN'
37 W W CLEAR
38 W W @ 22,54 TO 24,77 DOUBLE
39 W W SET COLOR TO BG+,N
40 W W @ 23,55 SAY 'Continuas (S/N) ' GET C PICT '!'
41 W W SET COLOR TO
42 W W READ
43 W W CLEAR
44 W ENDDO
45 W IF C='N'
46 W T RELEASE SEX,EDOC,NAC,NIVEL,CATEGO
47 W T CLOSE ALL
48 <-----RETURN
49 W ENDIF
50 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module CD.PRG

```

1 * CD.PRG MENU DE IMPRESION EXPEDIENTES ADMVOS
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W   CLEAR
5 W   STORE " " TO A
6 W   STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W   STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W   STORE "IMPRESION DE EXPEDIENTES ADMVOS" TO TIT3
9 W   @ 1,5 TO 3,75
10 W  @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W  @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W  @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W  @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W  @ 9,25 SAY "A. PERSONALES"
15 W  @ 12,25 SAY "B. TOTAL EN PANTALLA"
16 W  @ 15,25 SAY "C. TOTAL EN PAPEL"
17 W  @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
18 W  @ 21,1 SAY CHR(204)
19 W  @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
20 W  @ 21,79 SAY CHR(185)
21 W  @ 21,69 SAY CHR(203)
22 W  @ 22,69 SAY CHR(186)
23 W  @ 23,69 SAY CHR(202)
24 W  @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
25 W  @ 22,59 SAY DATE()
26 W  @ 22,72 SAY "Menu 18"
27 W  READ
28 W  IF READKEY() = 12
29 <-----RETURN
30 W  ENDIF
31 W  DO CASE
32 W  CASE UPPER(A)="A"
33 W  1 DO CDA
34 W  CASE UPPER(A)="B"
35 W  2 DO CDB
36 W  CASE UPPER(A)="C"
37 W  3 DO CDC
38 W  OTHERWISE
39 ^-----LOOP
40 W  ENDCASE
41 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module CE.PRG

```
1 * CE.PRG NUMERO ASIGNADO A ADMVOS POR EL SADA, DADO NOMBRE
2 CLEAR
3 CLEAR
4 MAESTRO=SPACE(40)
5 @ 4,5 SAY 'Nombre ? '
6 @ 4,15 GET MAESTRO
7 @ 3,4 TO 5,58 DOUBLE
8 READ
9 USE EXPEAD INDEX EXPEAD1
10 SEEK TRIM(MAESTRO)
11 IF .NOT. FOUND()
12 T CLEAR
13 T @ 4,5 SAY 'NO SE ENCUENTRA SU EXPEDIENTE'
14 T @ 5,8 SAY 'PASE A ALTAS EXPEDIENTES'
15 T @ 3,4 TO 6,46 DOUBLE
16 T WAIT ' PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
17 T CLOSE ALL
18 <---RETURN
19 ENDIF
20 CLEAR
21 @ 8,10 SAY 'NÈmero '+STR(NO_ADM,3)
22 @ 10,10 SAY 'Nombre: '+NOM_ADM
23 @ 12,10 SAY 'DirecciAn: '+DOMICILIO
24 @ 14,0
25 WAIT ' PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
26 CLOSE ALL
27 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module CF.PRG

```
1 * CF.PRG MENU DE EXPEDIENTES ADMVOS EN ARCHIVO MUERTO
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "ARCHIVO MUERTO EXPEDIENTES" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 9,25 SAY "A. PERSONALES"
15 W @ 12,25 SAY "B. TOTAL EN PANTALLA"
16 W @ 15,25 SAY "C. TOTAL EN PAPEL"
17 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
18 W @ 21,1 SAY CHR(204)
19 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
20 W @ 21,79 SAY CHR(185)
21 W @ 21,69 SAY CHR(203)
22 W @ 22,69 SAY CHR(186)
23 W @ 23,69 SAY CHR(202)
24 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
25 W @ 22,59 SAY DATE()
26 W @ 22,72 SAY "Menu 19"
27 W READ
28 W IF READKEY() = 12
29 <-----RETURN
30 W ENDIF
31 W DO CASE
32 W CASE UPPER(A)="A"
33 W 1 DO CFA
34 W CASE UPPER(A)="B"
35 W 2 DO CFB
36 W CASE UPPER(A)="C"
37 W 3 DO CFC
38 W OTHERWISE
39 ^-----LOOP
40 W ENDCASE
41 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module DA.PRG

```

1 * DA.PRG EXPEDIENTE DE ALUMNOS, CAPTURA
2 CLEAR
3 USE EXPEAL INDEX EXPEAL,EXPEAL2
4 OTRO='S'
5 DO WHILE OTRO='S'
6 W   SET ORDER TO 2
7 W   GO TOP
8 W   CLEAR
9 W   ALUMNO=SPACE(40)
10 W  @ 4,5 SAY 'Nombre del alumno? '
11 W  @ 4,24 GET ALUMNO PICT '!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!'
12 W  @ 3,4 TO 5,68 DOUBLE
13 W  READ
14 W  SEEK TRIM(ALUMNO)
15 W  IF .NOT. FOUND()
16 W  T   IF LEN(TRIM(ALUMNO))=0
17 W  T   T   CLOSE ALL
18 <-----RETURN
19 W  T   ENDIF
20 W  T   CLEAR
21 W  T   SET ORDER TO 1
22 W  T   GO BOTTO
23 W  T   NA=NO_ALUM+1
24 W  T   APPEND BLANK
25 W  T   REPLACE NOM_ALUM WITH ALUMNO, NO_ALUM WITH NA
26 W  T   DO DA1
27 W  ELSE
28 W  F   CLEAR
29 W  F   @ 6,18 SAY 'YA EXISTE ESE ALUMNO...'
30 W  F   @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
31 W  F   @ 20,0
32 W  F   WAIT 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
33 W  F   CLOSE ALL
34 <-----RETURN
35 W  ENDIF
36 W  @ 20,0 TO 22,26 DOUBLE
37 W  @ 21,0 SAY '¿ Agregar otro (S/N)?' GET OTRO
38 W  READ
39 W  CLEAR
40 W  OTRO=UPPER(OTRO)
41 ENDDO
42 CLOSE ALL
43 RETURN

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module DB.PRG

```

1 * DB.PRG
2 * DA DE BAJA ALUMNOS DEL EXPEDIENTE EXPEAL.DBF
3 CLEAR
4 SELE 1
5 USE EXPEAL INDEX EXPEAL,EXPEAL2
6 SELE 2
7 USE EXPEALA
8 DO WHILE .T.
9 W SELE 1
10 W DATO = 0
11 W @ 2,25 SAY 'BAJAS DE ALUMNOS'
12 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
13 W @ 6,18 SAY 'Dame el NÈmero ' GET DATO
14 W READ
15 W SEEK DATO
16 W IF EOF()
17 W T CLEAR
18 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
19 W T @ 6,18 SAY 'No existe ese alumno'
20 W ELSE
21 W F CLEAR
22 W F @ 10,10 SAY 'Nombre: '+NOM_ALUM
23 W F @ 12,10 SAY 'Direcciàn: '+DOMICILIO
24 W F A=NO_ALUM
25 W F B=NOM_ALUM
26 W F C=MICROFILM
27 W F D=NO_CUENTA
28 W F E=CARRERA
29 W F F1=TURNO
30 W F G=DOMICILIO
31 W F H=CIUDAD
32 W F I=ESTADO
33 W F J=TELEFONO
34 W F K=ESCPROCEDE
35 W F L=SEXO
36 W F M=FECHANACI
37 W F N=LUGARNACI
38 W F O=EDOCIVIL
39 W F P=NACIONAL
40 W F Q=TRABAJADOR
41 W F R=FECHINGRES
42 W F V=LUGARESCPR
43 W F W=ULTIMOANO
44 W F U=' '
45 W F @ 14,39 TO 16,58 DOUBLE
46 W F @ 15,40 SAY 'Se borra (S/N)' GET U
47 W F READ
48 W F IF UPPER (U)= 'S'
49 W F T DELETE
50 W F T SELE 2
51 W F T APPEND BLANK
52 W F T REPLACE M1 WITH A,M2 WITH B,M3 WITH C,M4 WITH D,M5 WITH E,M6;
52 W F T WITH F1,M7 WITH G,M8 WITH H,M9 WITH I,M10 WITH J,M11 WITH K,;

```

```
52 W F T M12 WITH L,M13 WITH M,M14 WITH N,M15 WITH O,M16 WITH P,M17;  
52 W F T WITH Q , M18 WITH R , M19 WITH V, M20 WITH W  
53 W F ENDIF  
54 W ENDIF  
55 W OP=' '  
56 W @ 17,9 TO 19,35 DOUBLE  
57 W @ 18,10 SAY 'Continuas (S/N)' GET OP  
58 W READ  
59 W CLEAR  
60 W IF UPPER (OP)='N'  
61 W T SELE 1  
62 W T PACK  
63 W T CLOSE ALL  
64 <-----RETURN  
65 W ENDIF  
66 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module DC.PRG

```

1 * DC.PRG CONSULTAS Y CAMBIOS A ALUMNOS
2 CLEAR
3 USE EXPEAL INDEX EXPEAL,EXPEAL2
4 DO WHILE .T.
5 W CLEAR
6 W NP = 0
7 W @ 3,25 SAY 'CONSULTAS Y CAMBIOS A ALUMNOS'
8 W @ 6,18 SAY 'Dame el NÈmero' GET NP PICT '999'
9 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
10 W READ
11 W SEEK NP
12 W IF EOF()
13 W T CLEAR
14 W T @ 9,9 TO 11,42 DOUBLE
15 W T @ 10,10 SAY 'El registro nÈmero '+STR(NP,3)+' No existe'
16 W ELSE
17 W F CLEAR
18 W F @ 6,18 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR...'
19 W F @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
20 W F DO DT1
21 W F DO DT2
22 W F CLEAR
23 W F DO DMP
24 W F M = ' '
25 W F DO WHILE .NOT. M$'SN'
26 W F W @ 22,54 TO 24, 77 DOUBLE
27 W F W @ 23,55 SAY 'Se modifica (S/N)' GET M PICT '! '
28 W F W READ
29 W F ENDDO
30 W F IF M ='S'
31 W F T CLEAR
32 W F T DO DA1
33 W F ENDIF
34 W ENDIF
35 W C=SPACE(1)
36 W DO WHILE .NOT. C$'SN'
37 W W CLEAR
38 W W @ 22,54 TO 24,77 DOUBLE
39 W W SET COLOR TO BG+,N
40 W W @ 23,55 SAY 'Continuas (S/N) ' GET C PICT '! '
41 W W SET COLOR TO
42 W W READ
43 W W CLEAR
44 W ENDDO
45 W IF C='N'
46 W T RELEASE CAR,TUR,CD,EDO,ESC,SEX,EDOC,NAC,LUGAR,TRA,LUG
47 W T CLOSE ALL
48 <-----RETURN
49 W ENDIF
50 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



## - Module DD.PRG

```
1 * DD.PRG MENU DE IMPRESION EXPEDIENTES ALUMNOS
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "IMPRESION DE EXPEDIENTES" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 9,25 SAY "A. PERSONALES"
15 W @ 12,25 SAY "B. TOTAL EN PANTALLA"
16 W @ 15,25 SAY "C. TOTAL EN PAPEL"
17 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
18 W @ 21,1 SAY CHR(204)
19 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
20 W @ 21,79 SAY CHR(185)
21 W @ 21,69 SAY CHR(203)
22 W @ 22,69 SAY CHR(186)
23 W @ 23,69 SAY CHR(202)
24 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
25 W @ 22,59 SAY DATE()
26 W @ 22,72 SAY "Menu 11"
27 W READ
28 W IF READKEY() = 12
29 <-----RETURN
30 W ENDIF
31 W DO CASE
32 W CASE UPPER(A)="A"
33 W 1 DO DDA
34 W CASE UPPER(A)="B"
35 W 2 DO DDB
36 W CASE UPPER(A)="C"
37 W 3 DO DDC
38 W OTHERWISE
39 ^-----LOOP
40 W ENDCASE
41 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module DE.PRG

```
1 * DE.PRG NUMERO ASIGNADO A ALUMNOS POR EL SADA, DADO NOMBRE
2 CLEAR
3 CLEAR
4 ALUMNO=SPACE(40)
5 @ 4,5 SAY 'Nombre del alumno? '
6 @ 4,24 GET ALUMNO
7 @ 3,4 TO 5,68 DOUBLE
8 READ
9 USE EXPEAL INDEX EXPEAL2
10 SEEK TRIM(ALUMNO)
11 IF .NOT. FOUND()
12 T CLEAR
13 T @ 4,5 SAY 'NO SE ENCUENTRA SU EXPEDIENTE'
14 T @ 5,8 SAY 'PASE A ALTAS EXPEDIENTES'
15 T @ 3,4 TO 6,46 DOUBLE
16 T WAIT ' PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
17 T CLOSE ALL
18 <---RETURN
19 ENDIF
20 CLEAR
21 @ 8,10 SAY 'NÈmero de alumno '+STR(NO_ALUM,3)
22 @ 10,10 SAY 'Nombre:'+NOM_ALUM
23 @ 12,10 SAY 'Direccián:'+DOMICILIO
24 @ 14,0
25 WAIT' PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
26 CLOSE ALL
27 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module DF.PRG

```

1 * DF.PRG MENU DE EXPEDIENTES ALUMNOS EN ARCHIVO MUERTO
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "ARCHIVO MUERTO EXPEDIENTES" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 9,25 SAY "A. PERSONALES"
15 W @ 12,25 SAY "B. TOTAL EN PANTALLA"
16 W @ 15,25 SAY "C. TOTAL EN PAPEL"
17 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
18 W @ 21,1 SAY CHR(204)
19 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
20 W @ 21,79 SAY CHR(185)
21 W @ 21,69 SAY CHR(203)
22 W @ 22,69 SAY CHR(186)
23 W @ 23,69 SAY CHR(202)
24 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
25 W @ 22,59 SAY DATE()
26 W @ 22,72 SAY "Menu 12"
27 W READ
28 W IF READKEY() = 12
29 <-----RETURN
30 W ENDIF
31 W DO CASE
32 W CASE UPPER(A)="A"
33 W 1 DO DFA
34 W CASE UPPER(A)="B"
35 W 2 DO DFB
36 W CASE UPPER(A)="C"
37 W 3 DO DFC
38 W OTHERWISE
39 ^-----LOOP
40 W ENDCASE
41 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module IE.PRG

```
1 * IE.PRG CERRAR ARCHIVOS Y BORRAR IRO.DBF E IROI.NDX
2 CLOSE ALL
3 ERASE IRO.DBF
4 ERASE IROI.NDX
5 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module IKXBIS.PRG

```
1 * IKXBIS.PRG USA K3.PRG QUE ES LA UNION FISICA DE ACTAS Y KARDEX
2 *      PARA IMPRIMIR KARDEX EN PANTALLA
3 PUBLIC NM
4 NM=0
5 SUMA=0
6 NREP=0
7 MAT=1
8 USE KARDEX INDEX KARDEX
9 SEEK N
10 IF .NOT. FOUND()
11 T CLEAR
12 T @ 5,13 TO 7,56
13 T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO EL KARDEX DE ESE ALUMNO'
14 T @ 23,0
15 T WAIT 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
16 T CLOSE ALL
17 <---RETURN
18 ENDIF
19 COPY TO K1 FOR NO_ALUM=N FIELDS CALIF, NO_ACTA
20 CLEAR
21 @ 8, 18 SAY " REVISANDO KARDEX DEL ALUMNO "
22 @ 10,25 SAY 'ESPERE...'
23 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
24 SET VIEW TO K1
25 COPY TO K2 FIELDS NO_ACTA,NO_MATERIA,TIPO_EX,FECHA_EX,CALIF
26 CLEAR
27 @ 9, 18 SAY " REVISION EN PROCESO "
28 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
29 USE K2
30 SORT ON NO_MATERIA,FECHA_EX/D TO K3
31 CLOSE ALL
32 ERASE K1.DBF
33 ERASE K2.DBF
34 CLEAR
35 @ 10, 18 SAY "REVISION DEL PLAN DE ESTUDIOS"
36 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
37 SELE 1
38 USE PLANDES INDEX PLANDES
39 SELE 2
40 USE K3
41 INDEX ON NO_MATERIA TO K3I
42 CLEAR
43 @ 6, 18 SAY " RELACIONANDO ARCHIVOS... "
44 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
45 SET RELATION TO NO_MATERIA INTO PLANDES
46 DO CASE
47 CASE NR=1 .AND. K=0
48 1 C='SOCIOLOGIA'
49 1 L1=1101
50 1 L2=1105
51 1 L3=1106
52 1 L4=1110
53 1 L5=1211
```

```
54 1 L6=1215
55 1 L7=1216
56 1 L8=1220
57 1 L9=1321
58 1 L10=1325
59 1 L11=1326
60 1 L12=1330
61 1 L13=1431
62 1 L14=1435
63 1 L15=1436
64 1 L16=1439
65 1 L17=1540
66 1 L18=1542
67 1 L19=1543
68 1 L20=1553
69 1 DO KDI
70 CASE NR=2 .AND. K=0
71 2 C='COMUNICACION'
72 2 L1=2101
73 2 L2=2105
74 2 L3=2106
75 2 L4=2110
76 2 L5=2211
77 2 L6=2215
78 2 L7=2216
79 2 L8=2220
80 2 L9=2321
81 2 L10=2325
82 2 L11=2326
83 2 L12=2330
84 2 L13=2431
85 2 L14=2434
86 2 L15=2435
87 2 L16=2438
88 2 L17=2539
89 2 L18=2542
90 2 L19=2543
91 2 L20=2553
92 2 DO KDG
93 CASE NR=3 .AND. K=0
94 3 C='ECONOMIA'
95 3 L1=3101
96 3 L2=3105
97 3 L3=3106
98 3 L4=3110
99 3 L5=3211
100 3 L6=3215
101 3 L7=3216
102 3 L8=3220
103 3 L9=3321
104 3 L10=3325
105 3 L11=3326
106 3 L12=3330
107 3 L13=3431
```

```
108 3 L14=3435
109 3 L15=3436
110 3 L16=3439
111 3 L17=3540
112 3 L18=3542
113 3 L19=3543
114 3 L20=3553
115 3 DO KDG
116 CASE NR=4 .AND. K=0
117 4 C='SOCIOLOGIA'
118 4 L1=5000
119 4 L2=5004
120 4 L3=5005
121 4 L4=5009
122 4 L5=5010
123 4 L6=5014
124 4 L7=5015
125 4 L8=5019
126 4 L9=5020
127 4 L10=5024
128 4 L11=5025
129 4 L12=5029
130 4 L13=5030
131 4 L14=5034
132 4 L15=5035
133 4 L16=5038
134 4 L17=5039
135 4 L18=5042
136 4 L19=5043
137 4 L20=5053
138 4 DO KDG
139 CASE NR=5 .AND. K=0
140 5 C='COMUNICACION'
141 5 L1=6000
142 5 L2=6004
143 5 L3=6005
144 5 L4=6009
145 5 L5=6010
146 5 L6=6014
147 5 L7=6015
148 5 L8=6019
149 5 L9=6020
150 5 L10=6024
151 5 L11=6025
152 5 L12=6029
153 5 L13=6030
154 5 L14=6033
155 5 L15=6034
156 5 L16=6037
157 5 L17=6038
158 5 L18=6041
159 5 L19=6042
160 5 L20=6052
161 5 DO KDG
```

162 CASE NR=6 .AND. K=0  
163 6 C='ECONOMIA'  
164 6 L1=7001  
165 6 L2=7005  
166 6 L3=7006  
167 6 L4=7010  
168 6 L5=7011  
169 6 L6=7015  
170 6 L7=7016  
171 6 L8=7020  
172 6 L9=7021  
173 6 L10=7025  
174 6 L11=7026  
175 6 L12=7030  
176 6 L13=7031  
177 6 L14=7035  
178 6 L15=7036  
179 6 L16=7040  
180 6 L17=7041  
181 6 L18=7046  
182 6 L19=7047  
183 6 L20=7057  
184 6 DO KDG  
185 CASE NR=1 .AND. K=1  
186 7 C='SOCIOLOGIA'  
187 7 L1=1101  
188 7 L2=1105  
189 7 L3=1106  
190 7 L4=1110  
191 7 L5=1211  
192 7 L6=1215  
193 7 L7=1216  
194 7 L8=1220  
195 7 L9=1321  
196 7 L10=1325  
197 7 L11=1326  
198 7 L12=1330  
199 7 L13=1431  
200 7 L14=1435  
201 7 L15=1436  
202 7 L16=1439  
203 7 L17=1540  
204 7 L18=1542  
205 7 L19=1543  
206 7 L20=1553  
207 CASE NR=2 .AND. K=1  
208 8 C='COMUNICACION'  
209 8 L1=2101  
210 8 L2=2105  
211 8 L3=2106  
212 8 L4=2110  
213 8 L5=2211  
214 8 L6=2215  
215 8 L7=2216



216 8 L8=2220  
217 8 L9=2321  
218 8 L10=2325  
219 8 L11=2326  
220 8 L12=2330  
221 8 L13=2431  
222 8 L14=2434  
223 8 L15=2435  
224 8 L16=2438  
225 8 L17=2539  
226 8 L18=2542  
227 8 L19=2543  
228 8 L20=2553  
229 8 DO KDI  
230 CASE NR=3 .AND. K=1  
231 9 C='ECONOMIA'  
232 9 L1=3101  
233 9 L2=3105  
234 9 L3=3106  
235 9 L4=3110  
236 9 L5=3211  
237 9 L6=3215  
238 9 L7=3216  
239 9 L8=3220  
240 9 L9=3321  
241 9 L10=3325  
242 9 L11=3326  
243 9 L12=3330  
244 9 L13=3431  
245 9 L14=3435  
246 9 L15=3436  
247 9 L16=3439  
248 9 L17=3540  
249 9 L18=3542  
250 9 L19=3543  
251 9 L20=3553  
252 9 DO KDI  
253 CASE NR=4 .AND. K=1  
254 10 C='SOCIOLOGIA'  
255 10 L1=5000  
256 10 L2=5004  
257 10 L3=5005  
258 10 L4=5009  
259 10 L5=5010  
260 10 L6=5014  
261 10 L7=5015  
262 10 L8=5019  
263 10 L9=5020  
264 10 L10=5024  
265 10 L11=5025  
266 10 L12=5029  
267 10 L13=5030  
268 10 L14=5034  
269 10 L15=5035

```
270 10 L16=5038
271 10 L17=5039
272 10 L18=5042
273 10 L19=5043
274 10 L20=5053
275 10 DO KDI
276 CASE NR=5 .AND. K=1
277 11 C='COMUNICACION'
278 11 L1=6000
279 11 L2=6004
280 11 L3=6005
281 11 L4=6009
282 11 L5=6010
283 11 L6=6014
284 11 L7=6015
285 11 L8=6019
286 11 L9=6020
287 11 L10=6024
288 11 L11=6025
289 11 L12=6029
290 11 L13=6030
291 11 L14=6033
292 11 L15=6034
293 11 L16=6037
294 11 L17=6038
295 11 L18=6041
296 11 L19=6042
297 11 L20=6052
298 11 DO KDI
299 OTHERWISE
300 O C='ECONOMIA'
301 O L1=7001
302 O L2=7005
303 O L3=7006
304 O L4=7010
305 O L5=7011
306 O L6=7015
307 O L7=7016
308 O L8=7020
309 O L9=7021
310 O L10=7025
311 O L11=7026
312 O L12=7030
313 O L13=7031
314 O L14=7035
315 O L15=7036
316 O L16=7040
317 O L17=7041
318 O L18=7046
319 O L19=7047
320 O L20=7057
321 O DO KDI
322 ENDCASE
323 CLOSE ALL
```

324 ERASE K3I.NDX  
325 ERASE K3.DBF  
326 RETURN

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module IENCINS.PRG

```

1 * ENCINS.PRG ENCABEZADO DE HOJA DE INSCRIPCIONES
2 B1=(CHR(27)+CHR(69))+(CHR(27)+CHR(52))
3 B2=(CHR(27)+CHR(53))+(CHR(27)+CHR(70))
4 B3='CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN'
5 X='DR. ARTURO SANTAMARIA GOMEZ'
6 Y='UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA'
7 Z='I N S C R I P C I O N E S'
8 DO DIA
9 AF='Mazatl n, Sin., a '+DIA+' '+SUBSTR(DTOC(DATE()),1,2)+' de '+MES+'
9 ' de '+STR(YEAR(DATE()),4)
10 ENC1='EL SUSCRITO DIRECTOR DE LA ESCUELA'
11 ENC2='HACE CONSTAR QUE SE HA UD. HA SIDO INSCRITO '
12 ENC3='EN LA CARRERA, GRUPO Y TURNO ESPECIFICADOS A CONTINUACION:'
13 PIE1='A T E N T A M E N T E'
14 PIE2='"SURSUM VERSUS"'
15 AG='EL DIRECTOR'
16 AH='
17 ?SPACE((80-LEN(Y))/2),B1+Y+B2
18 ?SPACE((80-LEN(B3))/2),B1+B3+B2
19 ?SPACE((80-LEN(Z))/2),B1+Z+B2
20 ?
21 ?SPACE(60),'CLAVE ESCUELA 4230'
22 ?SPACE(60),'CLAVE CARRERA'
23 ?SPACE(60),'CLAVE LOCALIDAD 12'
24 ?
25 ?'SR.(ITA) ',B1+A+B2
26 ?'P R E S E N T E.-'
27 ?
28 ?SPACE((80-LEN(ENC1))/2),B1+ENC1+B2
29 ?SPACE((80-LEN(B3))/2),B1+B3+B2
30 ?SPACE((80-LEN(ENC2))/2),B1+ENC2+B2
31 ?SPACE((80-LEN(ENC3))/2),B1+ENC3+B2
32 E2=STR(NR,1)+G+STR(NT,1)+S
33 ?
34 ?'CLAVE DE GRUPO ',B1+E2+B2
35 ?
36 ?'GRADO ',B1+G+B2
37 ?
38 IF NT=1
39 T   TURNO='MATUTINO'
40 ELSE
41 F   TURNO='NOCTURNO'
42 ENDIF
43 IF NR=1
44 T   CARRERA='LIC. EN SOCIOLOGIA'
45 ELSE
46 F   IF NR=2
47 F   T   CARRERA='LIC. EN COMUNICACION'
48 F   ELSE
49 F   F   CARRERA='LIC. EN ECONOMIA'
50 F   ENDIF
51 ENDIF
52 ?'TURNO ',B1+TURNO+B2

```

```
53 ?
54 ?'CARRERA ',B1+CARRERA+B2
55 ?
56 ?'GRUPO ',B1+S+B2
57 ?
58 ?
59 ?
60 ?
61 ?SPACE((80-LEN(PIE1))/2),B1+PIE1+B2
62 ?SPACE((80-LEN(PIE2))/2),B1+PIE2+B2
63 ?
64 ?
65 ?SPACE((80-LEN(AF))/2),B1+AF+B2
66 ?
67 ?
68 ?SPACE((80-LEN(AG))/2),AG
69 ?
70 ?SPACE((80-LEN(AH))/2),AH
71 ?SPACE((80-LEN(X))/2),B1+X+B2
72 EJECT
73 SET PRIN OFF
74 CLOSE ALL
75 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module GRU.PRG

```
1 * GRU.PRG SEPARACION DEL NUMERO DE GRUPO
2 *           EN CARRERA, GRADO, TURNO Y NUMERO DE GRUPO
3 NGC=STR(NG,4,0)
4 CARRER=LEFT(NGC,1)
5 GRUPO=RIGHT(NGC,1)
6 GRAD=SUBSTR(NGC,2,1)
7 TURN=SUBSTR(NGC,3,1)
8 DO CASE
9 CASE CARRER='1'
10 1  CARRERA='LIC. EN SOCIOLOGIA '
11 CASE CARRER='2'
12 2  CARRERA='LIC. EN COMUNICACION'
13 CASE CARRER='3'
14 3  CARRERA='LIC. EN ECONOMIA   '
15 CASE CARRER='4'
16 4  CARRERA='CURSOS SABATINOS  '
17 OTHERWISE
18 0  BAND3=0
19 0  CARRERA='XXXXX '
20 ENDCASE
21 DO CASE
22 CASE GRAD='1'
23 1  GRADO='PRIMERO'
24 CASE GRAD='2'
25 2  GRADO='SEGUNDO'
26 CASE GRAD='3'
27 3  GRADO='TERCERO'
28 CASE GRAD='4'
29 4  GRADO='CUARTO '
30 CASE GRAD='5'
31 5  GRADO='QUINTO '
32 OTHERWISE
33 0  BAND3=0
34 0  GRADO='XXXX '
35 ENDCASE
36 DO CASE
37 CASE TURN='1'
38 1  TURNO='MATUTINO'
39 CASE TURN='0'
40 2  TURNO='NOCTURNO'
41 OTHERWISE
42 0  BAND3=0
43 0  TURNO='XXXX '
44 ENDCASE
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module LFL1.PRG

```
1 * FL1.PRG ENCABEZADO DE UNA LISTA DE ASISTENCIA
2 ?SPACE((80-LEN(TIT1))/2),TIT1
3 ?SPACE((80-LEN(TIT2))/2),TIT2
4 ?
5 ?
6 ?'MATERIA ',B1+B+B2
7 ?
8 ?'MAESTRO ',B1+H+B2
9 ?
10 ?'TURNO ',B1+F+B2,' GRUPO ',B1+C+B2,' GRADO ',B1+D+B2,' CARRERA ',B1+E+B2
11 ?REPLICATE(CHR(205),79)
12 ?'No          NOMBRE DEL ALUMNO',SPACE(20),'1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5'
13 ?REPLICATE(CHR(205),79)
14 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module LFL2.PRG

```
1 * FL2.PRG PIE DE UNA LISTA DE ASISTENCIA
2 ?REPLICATE(CHR(205),80)
3 ?'FECHA ',DATE()
4 ?
5 ?SPACE(57),'FIRMA DEL PROFESOR '
6 ?
7 ?SPACE(55),' _____'
8 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



- Module KA.PRG

```

1 * KA.PRG CAPTURA KARDEX
2 STORE 0 TO N,C,A
3 OTRO='S'
4 DO WHILE OTRO='S'
5 W CLEAR
6 W @ 6, 18 SAY "Nùmero del alumno " GET N
7 W @ 5,13 TO 7,61 DOUBLE
8 W READ
9 W USE EXPEAL INDEX EXPEAL
10 W SEEK N
11 W IF .NOT. FOUND()
12 W T CLEAR
13 W T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO EL EXPEDIENTE'
14 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
15 W T @ 23,0
16 W T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
17 W ELSE
18 W F CLEAR
19 W F @ 3, 23 SAY "K A R D E X   C A P T U R A "
20 W F @ 9, 23 SAY "NUMERO DE ALUMNO"
21 W F @ 9, 46 SAY N
22 W F @ 12, 23 SAY "CALIFICACION"
23 W F @ 12, 47 GET C RANGE 0,10
24 W F @ 15, 23 SAY "NUMERO DE ACTA"
25 W F @ 15, 44 GET A
26 W F @ 2, 18 TO 4, 54 DOUBLE
27 W F @ 7, 18 TO 17, 59 DOUBLE
28 W F READ
29 W F USE ACTAS INDEX ACTAS
30 W F SEEK A
31 W F IF .NOT. FOUND()
32 W F T CLEAR
33 W F T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO EL ACTA DE EXAMEN'
34 W F T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
35 W F T @ 23,0
36 W F T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
37 <-----RETURN
38 W F ENDIF
39 W F USE KARDEX INDEX KARDEX
40 W F FIND A
41 W F LOCATE FOR NO_ACTA=A .AND. NO_ALUM=N
42 W F IF .NOT. FOUND()
43 W F T APPEND BLANK
44 W F T REPLACE NO_ALUM WITH N, CALIF WITH C, NO_ACTA WITH A
45 W F ELSE
46 W F F CLEAR
47 W F F @ 6,18 SAY 'YA ESTA CAPTURADO ESE ALUMNO... '
48 W F F @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
49 W F F @ 20,0
50 W F F WAIT 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
51 W F F CLOSE ALL
52 W F F ENDIF
53 W ENDIF

```

```
54 W @ 20,0 TO 22,32 DOUBLE
55 W @ 21,0 SAY 'H Agregar otro (S/N)? ' GET OTRO
56 W READ
57 W CLEAR
58 W C=0
59 W A=0
60 W OTRO=UPPER(OTRO)
61 ENDDO
62 CLOSE ALL
63 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module KB.PRG

```

1 * KB.PRG BAJAS KARDEX
2 STORE 0 TO N,C,A
3 OTRO='S'
4 DO WHILE OTRO='S'
5 W CLEAR
6 W @ 6, 18 SAY "Nùmero del alumno " GET N
7 W @ 5,13 TO 7,61 DOUBLE
8 W READ
9 W USE EXPEAL INDEX EXPEAL
10 W SEEK N
11 W IF .NOT. FOUND()
12 W T CLEAR
13 W T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO EL EXPEDIENTE'
14 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
15 W T @ 23,0
16 W T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
17 W ELSE
18 W F CLEAR
19 W F @ 3, 23 SAY "K A R D E X B A J A S"
20 W F @ 9, 23 SAY "NUMERO DE ALUMNO"
21 W F @ 9, 46 SAY N
22 W F @ 15, 23 SAY "NUMERO DE ACTA"
23 W F @ 15, 44 GET A
24 W F @ 2, 18 TO 4, 54 DOUBLE
25 W F @ 7, 18 TO 17, 59 DOUBLE
26 W F READ
27 W F USE ACTAS INDEX ACTAS
28 W F SEEK A
29 W F IF .NOT. FOUND()
30 W F T CLEAR
31 W F T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO EL ACTA DE EXAMEN'
32 W F T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
33 W F T @ 23,0
34 W F T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
35 <-----RETURN
36 W F ENDIF
37 W F USE KARDEX INDEX KARDEX
38 W F FIND A
39 W F LOCATE FOR NO_ACTA=A .AND. NO_ALUM=N
40 W F IF FOUND()
41 W F T DELETE
42 W F ELSE
43 W F F CLEAR
44 W F F @ 6,18 SAY 'NO ESTA EN KARDEX ESE DATO...'
45 W F F @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
46 W F F @ 20,0
47 W F F WAIT 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
48 W F F CLOSE ALL
49 W F ENDIF
50 W ENDIF
51 W @ 20,0 TO 22,32 DOUBLE
52 W @ 21,0 SAY '¿ Borrarr otro (S/N)? ' GET OTRO
53 W READ

```

```
54 W CLEAR
55 W C=0
56 W A=0
57 W OTRO=UPPER(OTRO)
58 ENDDO
59 PACK
60 CLOSE ALL
61 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module KC.PRG

```

1 * KC.PRG MODIFICAR KARDEX
2 STORE 0 TO N,C,A
3 OTRO='S'
4 DO WHILE OTRO='S'
5 W CLEAR
6 W @ 6, 18 SAY "Número del alumno " GET N
7 W @ 5,13 TO 7,61 DOUBLE
8 W READ
9 W USE EXPEAL INDEX EXPEAL
10 W SEEK N
11 W IF .NOT. FOUND()
12 W T CLEAR
13 W T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO EL EXPEDIENTE'
14 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
15 W T @ 23,0
16 W T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
17 W ELSE
18 W F CLEAR
19 W F @ 3, 23 SAY "K A R D E X M O D I F I C A C I O N E S"
20 W F @ 9, 23 SAY "NUMERO DE ALUMNO"
21 W F @ 9, 46 SAY N
22 W F @ 15, 23 SAY "NUMERO DE ACTA"
23 W F @ 15, 44 GET A
24 W F @ 2, 18 TO 4, 69 DOUBLE
25 W F @ 7, 18 TO 17, 59 DOUBLE
26 W F READ
27 W F USE ACTAS INDEX ACTAS
28 W F SEEK A
29 W F IF .NOT. FOUND()
30 W F T CLEAR
31 W F T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO EL ACTA DE EXAMEN'
32 W F T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
33 W F T @ 23,0
34 W F T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
35 W F T CLOSE ALL
36 <-----RETURN
37 W F ENDIF
38 W F USE KARDEX INDEX KARDEX
39 W F FIND A
40 W F LOCATE FOR NO_ACTA=A .AND. NO_ALUM=N
41 W F IF FOUND()
42 W F T CLEAR
43 W F T @ 3, 23 SAY "K A R D E X M O D I F I C A R"
44 W F T @ 9, 23 SAY "NUMERO DE ALUMNO"
45 W F T @ 9, 46 SAY N
46 W F T @ 12, 23 SAY "CALIFICACION"
47 W F T @ 12, 47 GET C RANGE 0,10
48 W F T @ 15, 23 SAY "NUMERO DE ACTA"
49 W F T @ 15, 44 SAY A
50 W F T @ 2, 18 TO 4, 54 DOUBLE
51 W F T @ 7, 18 TO 17, 59 DOUBLE
52 W F T READ
53 W F T REPLACE CALIF WITH C

```

```
54 W F ELSE
55 W F F CLEAR
56 W F F @ 6,18 SAY 'NO ESTA EN KARDEX ESE DATO...'
57 W F F @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
58 W F F @ 20,0
59 W F F WAIT 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
60 W F ENDIF
61 W ENDIF
62 W @ 20,0 TO 22,32 DOUBLE
63 W @ 21,0 SAY '¿ Modificar otro (S/N)? ' GET OTRO
64 W READ
65 W CLEAR
66 W C=0
67 W A=0
68 W OTRO=UPPER(OTRO)
69 ENDDO
70 CLOSE ALL
71 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module KD.PRG

```
1 * KD.PRG IMPRESION KARDEX
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "MENU PARA IMPRESION KARDEX" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 7,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 11,25 SAY "A. EN PANTALLA"
15 W @ 15,25 SAY "B. EN PAPEL"
16 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
17 W @ 21,1 SAY CHR(204)
18 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
19 W @ 21,79 SAY CHR(185)
20 W @ 21,69 SAY CHR(203)
21 W @ 22,69 SAY CHR(186)
22 W @ 23,69 SAY CHR(202)
23 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al MENU PRINCIPAL"
24 W @ 22,59 SAY DATE()
25 W @ 22,72 SAY "Menu 13"
26 W READ
27 W IF READKEY() = 12
28 <-----RETURN
29 W ENDIF
30 W DO CASE
31 W CASE UPPER(A)="A"
32 W 1 K=0
33 W 1 DO KDXBIS
34 W CASE UPPER(A)="B"
35 W 2 K=1
36 W 2 DO KDXBIS
37 W OTHERWISE
38 ^-----LOOP
39 W ENDCASE
40 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module EA.PRG

```
1 * EA.PRG CAPTURA ACTAS
2 STORE 0 TO A,C,D,K
3 B=0
4 STORE SPACE(1) TO E
5 STORE CTOD(' / / ') TO F
6 OTRO='S'
7 DO WHILE OTRO='S'
8 W CLEAR
9 W @ 15, 23 SAY "NUMERO DE ACTA"
10 W @ 15, 44 GET A
11 W @ 14, 22 TO 16, 60 DOUBLE
12 W READ
13 W USE ACTAS INDEX ACTAS
14 W SEEK A
15 W IF EOF() .AND. A<>0
16 W T CLEAR
17 W T DO EAA
18 W ELSE
19 W F CLEAR
20 W F @ 9,35 SAY 'YA EXISTE ESA ACTA'
21 W F @ 8,34 TO 10,56 DOUBLE
22 W F @ 23,0
23 W F WAIT'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
24 <-----RETURN
25 W ENDIF
26 W IF K=0
27 W T USE ACTAS INDEX ACTAS
28 W T APPEND BLANK
29 W T REPLACE NO_ACTA WITH A, NO_GRUPO WITH B, NO_MATERIA WITH C,;
29 W T NO_PROFE WITH D, TIPO_EX WITH E, FECHA_EX WITH F
30 W ENDIF
31 W CLEAR
32 W @ 10,10 SAY 'AGREGAR OTRA (S/N)' GET OTRO
33 W @ 9,9 TO 11,56 DOUBLE
34 W READ
35 W OTRO=UPPER(OTRO)
36 ENDDO
37 CLOSE ALL
38 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



- Module EB.PRG

```
1 * EB.PRG BAJA ACTAS
2 STORE 0 TO A,C,D
3 B=0
4 STORE SPACE(1) TO E
5 STORE ' / / ' TO F
6 OTRO='S'
7 DO WHILE OTRO='S'
8 W CLEAR
9 W @ 15, 23 SAY "NUMERO DE ACTA"
10 W @ 15, 44 GET A
11 W @ 14, 22 TO 16, 54 DOUBLE
12 W READ
13 W USE ACTAS INDEX ACTAS
14 W SEEK A
15 W IF EOF() .OR. A=0
16 W T CLEAR
17 W T @ 9,35 SAY 'NO EXISTE ESA ACTA'
18 W T @ 8,34 TO 10,56 DOUBLE
19 W T WAIT
20 W ELSE
21 W F CLEAR
22 W F U=' '
23 W F @ 10,10 SAY 'NUMERO DE ACTA '
24 W F @ 10,27 SAY A
25 W F @ 12,10 SAY 'GRUPO '
26 W F @ 12,17 SAY NO_GRUPO
27 W F @ 14,10 SAY 'MATERIA '
28 W F @ 14,19 SAY NO_MATERIA
29 W F @ 16,39 TO 18,58 DOUBLE
30 W F @ 17,40 SAY 'SE BORRA (S/N)' GET U
31 W F READ
32 W F IF UPPER(U)='S'
33 W F T DELETE FOR NO_ACTA=A
34 W F T PACK
35 W F ENDIF
36 W ENDIF
37 W CLEAR
38 W @ 10,10 SAY 'BORRAR OTRA (S/N)' GET OTRO
39 W @ 9,9 TO 11,56 DOUBLE
40 W READ
41 W OTRO=UPPER(OTRO)
42 ENDDO
43 CLOSE ALL
44 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module EC.PRG

```

1 * EC.PRG MODIFICAR ACTAS
2 STORE 0 TO A,C,D,R
3 B=0
4 STORE SPACE(1) TO E
5 STORE ' / / ' TO F
6 OTRO='S'
7 DO WHILE OTRO='S'
8 W CLEAR
9 W @ 15, 23 SAY "NUMERO DE ACTA"
10 W @ 15, 44 GET A
11 W @ 14, 22 TO 16, 64 DOUBLE
12 W READ
13 W USE ACTAS INDEX ACTAS
14 W SEEK A
15 W IF EOF() .OR. A=0
16 W T CLEAR
17 W T @ 9,35 SAY 'NO EXISTE ESA ACTA'
18 W T @ 8,34 TO 10,56 DOUBLE
19 W T @ 23,0
20 W T WAIT'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
21 W ELSE
22 W F CLEAR
23 W F U=' '
24 W F @ 6,10 SAY 'NUMERO DE ACTA '
25 W F @ 6,27 SAY A
26 W F @ 8,10 SAY 'GRUPO '
27 W F @ 8,17 SAY NO_GRUPO
28 W F @ 10,10 SAY 'MATERIA '
29 W F @ 10,19 SAY NO_MATERIA
30 W F @ 12,10 SAY 'MAESTRO '
31 W F @ 12,19 SAY NO_PROFE
32 W F @ 14,10 SAY 'TIPO DE EXAMEN '
33 W F @ 14,27 SAY TIPO_EX
34 W F @ 14,30 SAY 'FECHA'
35 W F @ 14,37 SAY FECHA_EX
36 W F @ 16,39 TO 18,65 DOUBLE
37 W F @ 17,40 SAY 'SE MODIFICA (S/N)' GET U
38 W F READ
39 W F IF UPPER(U)='S'
40 W F T CLEAR
41 W F T B=NO_GRUPO
42 W F T C=NO_MATERIA
43 W F T D=NO_PROFE
44 W F T E=TIPO_EX
45 W F T F=FECHA_EX
46 W F T R=RECNO()
47 W F T DO EAA
48 W F T USE ACTAS INDEX ACTAS
49 W F T GO R
50 W F T REPLACE NO_GRUPO WITH B
51 W F T REPLACE NO_MATERIA WITH C, NO_PROFE WITH D
52 W F T REPLACE TIPO_EX WITH E, FECHA_EX WITH F
53 W F T CLOSE DATABASE

```

```
54 W F   ENDIF
55 W   ENDIF
56 W   CLEAR
57 W   @ 10,10 SAY 'MODIFICA OTRA (S/N)' GET OTRO
58 W   @ 9,9 TO 11,56 DOUBLE
59 W   READ
60 W   OTRO=UPPER(OTRO)
61 ENDDO
62 CLOSE ALL
63 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module ED.PRG

```
1 * ED.PRG IMPRESION ACTAS
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "MENU PARA IMPRESION ACTAS" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 7,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 11,25 SAY "A. TOTAL EN PANTALLA"
15 W @ 13,25 SAY "B. TOTAL EN PAPEL"
16 W @ 15,25 SAY "C. POR NUMERO DE ACTA"
17 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
18 W @ 21,1 SAY CHR(204)
19 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
20 W @ 21,79 SAY CHR(185)
21 W @ 21,69 SAY CHR(203)
22 W @ 22,69 SAY CHR(186)
23 W @ 23,69 SAY CHR(202)
24 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al MENU PRINCIPAL"
25 W @ 22,59 SAY DATE()
26 W @ 22,72 SAY "Menu 14"
27 W READ
28 W IF READKEY() = 12
29 <-----RETURN
30 W ENDIF
31 W DO CASE
32 W CASE UPPER(A)="A"
33 W 1 K=0
34 W 1 DO EDA
35 W CASE UPPER(A)="B"
36 W 2 K=1
37 W 2 DO EDA
38 W CASE UPPER(A)="C"
39 W 3 DO EU3
40 W OTHERWISE
41 ^-----LOOP
42 W ENDCASE
43 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module BA.PRG

```

1 * BA.PRG ALTAS MAESTROS
2 CLEAR
3 USE EXPE INDEX EXPE,EXPE2
4 OTRO='S'
5 DO WHILE OTRO='S'
6 W   SET ORDER TO 2
7 W   GO TOP
8 W   CLEAR
9 W   MAESTRO=SPACE(40)
10 W  @ 4,5 SAY 'Nombre del Maestro? '
11 W  @ 4,24 GET MAESTRO PICT '!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!'
12 W  @ 3,4 TO 5,68 DOUBLE
13 W  READ
14 W  SEEK TRIM(MAESTRO)
15 W  IF .NOT. FOUND()
16 W  T   IF LEN(TRIM(MAESTRO))=0
17 W  T   T   CLOSE ALL
18 <-----RETURN
19 W  T   ENDIF
20 W  T   CLEAR
21 W  T   SET ORDER TO 1
22 W  T   GO BOTTO
23 W  T   NA=NO_PROFE+1
24 W  T   APPEND BLANK
25 W  T   REPLACE NOM_PROFE WITH MAESTRO, NO_PROFE WITH NA
26 W  T   DO BA1
27 W  ELSE
28 W  F   CLEAR
29 W  F   @ 6,18 SAY 'YA EXISTE ESE MAESTRO...'
30 W  F   @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
31 W  F   @ 20,0
32 W  F   WAIT 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
33 W  F   CLOSE ALL
34 <-----RETURN
35 W  ENDIF
36 W  @ 20,0 TO 22,26 DOUBLE
37 W  @ 21,0 SAY '¿ Agregar otro (S/N)?' GET OTRO
38 W  READ
39 W  CLEAR
40 W  OTRO=UPPER(OTRO)
41 ENDDO
42 CLOSE ALL
43 RETURN

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module BB.PRG

```
1 * BB.PRG
2 * DA DE BAJA MAESTROS DEL EXPEDIENTE EXPE.DBF
3 CLEAR
4 SELE 1
5 USE EXPE INDEX EXPE,EXPE2
6 SELE 2
7 USE EXPEA
8 DO WHILE .T.
9 W SELE 1
10 W DATO = 0
11 W @ 2,25 SAY 'BAJAS DE MAESTROS'
12 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
13 W @ 6,18 SAY 'Dame el NÈmero ' GET DATO
14 W READ
15 W SEEK DATO
16 W IF EOF()
17 W T CLEAR
18 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
19 W T @ 6,18 SAY 'No existe ese Maestro'
20 W ELSE
21 W F CLEAR
22 W F @ 10,10 SAY 'Nombre: '+NOM_PROFE
23 W F @ 12,10 SAY 'DirecciAn: '+DOMICILIO
24 W F A=NOM_PROFE
25 W F B=NO_PROFE
26 W F C=ANTIGUEDAD
27 W F D=TELEFONO
28 W F E=EDOCIVIL
29 W F F1=FECHA_NAC
30 W F G=RFC
31 W F H=DOMICILIO
32 W F I=NIVELACAD
33 W F J=SEXO
34 W F K=NACIONAL
35 W F L=CATEGORIA
36 W F M=NO_EXPEUAS
37 W F U=' '
38 W F @ 14,39 TO 16,58 DOUBLE
39 W F @ 15,40 SAY 'Se borra (S/N)' GET U
40 W F READ
41 W F IF UPPER (U)= 'S'
42 W F T DELETE
43 W F T SELE 2
44 W F T APPEND BLANK
45 W F T REPLACE M1 WITH A,M2 WITH B,M3 WITH C,M4 WITH D,M5 WITH E,M6;
45 W F T WITH F1,M7 WITH G,M8 WITH H,M9 WITH I,M10 WITH J,M11 WITH K,;
45 W F T M12 WITH L,M13 WITH M
46 W F ENDIF
47 W ENDIF
48 W OP=' '
49 W @ 17,9 TO 19,35 DOUBLE
50 W @ 18,10 SAY 'Continuas (S/N)' GET OP
51 W READ
```

```
52 W CLEAR
53 W IF UPPER (OP)='N'
54 W T SELE 1
55 W T PACK
56 W T CLOSE ALL
57 <-----RETURN
58 W ENDIF
59 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module BC.PRG

```

1 * BC.PRG CONSULTAS Y CAMBIOS A MAESTROS
2 CLEAR
3 USE EXPE INDEX EXPE,EXPE2
4 DO WHILE .T.
5 W CLEAR
6 W NP = 0
7 W @ 3,25 SAY 'CONSULTAS Y CAMBIOS A MAESTROS'
8 W @ 6,18 SAY 'Dame el N mero' GET NP PICT '999'
9 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
10 W READ
11 W SEEK NP
12 W IF EOF()
13 W T CLEAR
14 W T @ 9,9 TO 11,42 DOUBLE
15 W T @ 10,10 SAY 'El registro n mero '+STR(NP,3)+' No existe'
16 W ELSE
17 W F CLEAR
18 W F @ 6,18 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR...'
19 W F @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
20 W F DO BT1
21 W F DO DT2
22 W F CLEAR
23 W F DO BMP
24 W F M = ' '
25 W F DO WHILE .NOT. M$'SN'
26 W F W @ 22,54 TO 24, 77 DOUBLE
27 W F W @ 23,55 SAY 'Se modifica (S/N)' GET M PICT '!'
28 W F W READ
29 W F ENDDO
30 W F IF M ='S'
31 W F T CLEAR
32 W F T DO BA1
33 W F ENDIF
34 W ENDIF
35 W C=SPACE(1)
36 W DO WHILE .NOT. C$'SN'
37 W W CLEAR
38 W W @ 22,54 TO 24,77 DOUBLE
39 W W SET COLOR TO BG+,N
40 W W @ 23,55 SAY 'Continuas (S/N) ' GET C PICT '!'
41 W W SET COLOR TO
42 W W READ
43 W W CLEAR
44 W ENDDO
45 W IF C='N'
46 W T RELEASE SEX,EDOC,NAC,NIVEL,CATEGO
47 W T CLOSE ALL
48 <-----RETURN
49 W ENDIF
50 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



## - Module BD.PRG

```

1 * BD.PRG MENU DE IMPRESION EXPEDIENTES MAESTROS
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "IMPRESION DE EXPEDIENTES MAESTROS" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 9,25 SAY "A. PERSONALES"
15 W @ 12,25 SAY "B. TOTAL EN PANTALLA"
16 W @ 15,25 SAY "C. TOTAL EN PAPEL"
17 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
18 W @ 21,1 SAY CHR(204)
19 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
20 W @ 21,79 SAY CHR(185)
21 W @ 21,69 SAY CHR(203)
22 W @ 22,69 SAY CHR(186)
23 W @ 23,69 SAY CHR(202)
24 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
25 W @ 22,59 SAY DATE()
26 W @ 22,72 SAY "Menu 15"
27 W READ
28 W IF READKEY() = 12
29 <-----RETURN
30 W ENDIF
31 W DO CASE
32 W CASE UPPER(A)="A"
33 W 1 DO BDA
34 W CASE UPPER(A)="B"
35 W 2 DO BDB
36 W CASE UPPER(A)="C"
37 W 3 DO BDC
38 W OTHERWISE
39 ^-----LOOP
40 W ENDCASE
41 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## Module BE.PRG

```
1 * BE.PRG NUMERO ASIGNADO A MAESTROS POR EL SADA, DADO NOMBRE
2 CLEAR
3 CLEAR
4 MAESTRO=SPACE(40)
5 @ 4,5 SAY 'Nombre del Profesor? '
6 @ 4,25 GET MAESTRO
7 @ 3,4 TO 5,68 DOUBLE
8 READ
9 USE EXPE INDEX EXPE2
10 SEEK TRIM(MAESTRO)
11 IF .NOT. FOUND()
12 T CLEAR
13 T @ 4,5 SAY 'NO SE ENCUENTRA SU EXPEDIENTE'
14 T @ 5,8 SAY 'PASE A ALTAS EXPEDIENTES'
15 T @ 3,4 TO 6,46 DOUBLE
16 T WAIT ' PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
17 T CLOSE ALL
18 <---RETURN
19 ENDIF
20 CLEAR
21 @ 8,10 SAY 'Número de Maestro '+STR(NO_PROFE,3)
22 @ 10,10 SAY 'Nombre: '+NOM_PROFE
23 @ 12,10 SAY 'Dirección: '+DOMICILIO
24 @ 14,0
25 WAIT ' PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
26 CLOSE ALL
27 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module BF.PRG

```
1 * BF.PRG MENU DE EXPEDIENTES MAESTROS EN ARCHIVO MUERTO
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "ARCHIVO MUERTO EXPEDIENTES" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 9,25 SAY "A. PERSONALES"
15 W @ 12,25 SAY "B. TOTAL EN PANTALLA"
16 W @ 15,25 SAY "C. TOTAL EN PAPEL"
17 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
18 W @ 21,1 SAY CHR(204)
19 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
20 W @ 21,79 SAY CHR(185)
21 W @ 21,69 SAY CHR(203)
22 W @ 22,69 SAY CHR(186)
23 W @ 23,69 SAY CHR(202)
24 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
25 W @ 22,59 SAY DATE()
26 W @ 22,72 SAY "Menu 16"
27 W READ
28 W IF READKEY() = 12
29 <-----RETURN
30 W ENDIF
31 W DO CASE
32 W CASE UPPER(A)="A"
33 W 1 DO BFA
34 W CASE UPPER(A)="B"
35 W 2 DO BFB
36 W CASE UPPER(A)="C"
37 W 3 DO BFC
38 W OTHERWISE
39 ^-----LOOP
40 W ENDCASE
41 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module NA.PRG

```
1 * NA.PRG CAPTURA NOMBRAMIENTOS
2 STORE 0 TO N,N2,NG,BAND1,BAND2
3 STORE 1 TO BAND3
4 OTRO=.T.
5 CLEAR
6 @ 6, 18 SAY "Nùmero del Profesor " GET N
7 @ 5,13 TO 7,60 DOUBLE
8 READ
9 USE EXPE INDEX EXPE
10 DO R2
11 IF BAND1=0
12 <---RETURN
13 ENDIF
14 DO WHILE OTRO
15 W CLEAR
16 W @ 6, 18 SAY "Nùmero de materia " GET N2
17 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
18 W READ
19 W USE PLANDES INDEX PLANDES
20 W DO R3
21 W IF BAND2=0
22 <-----RETURN
23 W ENDIF
24 W CLEAR
25 W @ 6, 18 SAY "Nùmero de grupo " GET NG
26 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
27 W READ
28 W DO NAG
29 W IF BAND3=0
30 W T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO LA CLAVE DE ESE GRUPO'
31 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
32 W T @ 23,0
33 W T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
34 W T CLOSE ALL
35 <-----RETURN
36 W ENDIF
37 W USE NOMBRA INDEX NOMBRA
38 W LOCATE FOR NO_PROFE=N .AND. NO_MATERIA=N2 .AND. NO_GRUPO=NG.AND.;
38 W INICIO LAB>DATE()-60
39 W IF FOUND()
40 W T CLEAR
41 W T @ 6,18 SAY 'YA SE DIO DE ALTA ESE NOMBRAMIENTO'
42 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
43 W T @ 23,0
44 W T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
45 W T CLOSE ALL
46 <-----RETURN
47 W ENDIF
48 W APPEND BLANK
49 W REPLACE NO_PROFE WITH N,NO_MATERIA WITH N2,NO_GRUPO WITH NG
50 W CLEAR
51 W DO NA1
52 W CLEAR
```

```
53 W  O=' '  
54 W  @ 6,14 SAY "Otro nombramiento de este maestro(S/N)" GET O  
55 W  @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE  
56 W  READ  
57 W  IF UPPER(O)='S'  
58 W  T   STORE O TO N2,NG  
59 ^-----LOOP  
60 W  ELSE  
61 W  F   OTRO=.F.  
62 W  ENDIF  
63 ENDDO  
64 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## Module NB.PRG

```
1 * NB.PRG BAJAS NOMBRAMIENTOS
2 STORE 0 TO N,N2,NG,BAND1,BAND2,BAND3
3 CLEAR
4 @ 6,18 SAY "NÙmero del Profesor " GET N
5 @ 5,13 TO 7,60 DOUBLE
6 READ
7 USE EXPE INDEX EXPE
8 DO R2
9 IF BAND1=0
10 <---RETURN
11 ENDIF
12 CLEAR
13 @ 6,18 SAY "NÙmero de materia " GET N2
14 @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
15 READ
16 USE PLANDES INDEX PLANDES
17 DO R3
18 IF BAND2=0
19 <---RETURN
20 ENDIF
21 CLEAR
22 @ 6,18 SAY "NÙmero de grupo " GET NG
23 @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
24 READ
25 DO NAG
26 IF BAND3=0
27 T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO LA CLAVE DE ESE GRUPO'
28 T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
29 T @ 23,0
30 T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
31 T CLOSE ALL
32 <---RETURN
33 ENDIF
34 USE NOMBRA INDEX NOMBRA
35 LOCATE FOR NO_PROFE=N .AND. NO_MATERIA=N2 .AND. NO_GRUPO=NG.AND.;
35 INICIOLAB>DATE()-60
36 IF .NOT. FOUND()
37 T CLEAR
38 T @ 6,18 SAY 'NO SE DIO DE ALTA ESE NOMBRAMIENTO'
39 T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
40 T @ 23,0
41 T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
42 T CLOSE ALL
43 <---RETURN
44 ENDIF
45 DELETE
46 PACK
47 CLOSE ALL
48 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module NC.PRG

```
1 * NA.PRG MODIFICAR NOMBRAMIENTOS
2 STORE 0 TO N,N2,NG,BAND1,BAND2,BAND3
3 OTRO=.T.
4 CLEAR
5 @ 6, 18 SAY "NÈmero del Profesor " GET N
6 @ 5,13 TO 7,60 DOUBLE
7 READ
8 USE EXPE INDEX EXPE
9 DO R2
10 IF BAND1=0
11 <---RETURN
12 ENDIF
13 DO WHILE OTRO
14 W CLEAR
15 W @ 6, 18 SAY "NÈmero de materia " GET N2
16 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
17 W READ
18 W USE PLANDES INDEX PLANDES
19 W DO R3
20 W IF BAND2=0
21 <-----RETURN
22 W ENDIF
23 W CLEAR
24 W @ 6, 18 SAY "NÈmero de grupo " GET NG
25 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
26 W READ
27 W DO NAG
28 W IF BAND3=0
29 W T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO LA CLAVE DE ESE GRUPO'
30 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
31 W T @ 23,0
32 W T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
33 W T CLOSE ALL
34 <-----RETURN
35 W ENDIF
36 W USE NOMBRA INDEX NOMBRA
37 W LOCATE FOR NO_PROFE=N .AND. NO_MATERIA=N2 .AND. NO_GRUPO=NG.AND.;
37 W INICIOLAB>DATE()-60
38 W IF .NOT. FOUND()
39 W T CLEAR
40 W T @ 6,18 SAY 'NO SE DIO DE ALTA ESE NOMBRAMIENTO'
41 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
42 W T @ 23,0
43 W T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
44 W T CLOSE ALL
45 <-----RETURN
46 W ENDIF
47 W CLEAR
48 W DO NA2
49 W CLEAR
50 W O=' '
51 W @ 6,14 SAY "Otro nombramiento de este maestro(S/N)" GET O
52 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
```

```
53 W READ
54 W IF UPPER(O)='S'
55 W T STORE 0 TO N2,NG
56 ^-----LOOP
57 W ELSE
58 W F OTRO=.F.
59 W ENDIF
60 ENDDO
61 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



## - Module ND.PRG

```

1 * ND.PRG MENU DE IMPRESION EXPEDIENTES MAESTROS
2 HAZ = .T.
3 DO WHILE HAZ
4 W CLEAR
5 W STORE " " TO A
6 W STORE "SISTEMA ADMINISTRATIVO AUTOMATIZADO" TO TIT1
7 W STORE "ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN" TO TIT2
8 W STORE "IMPRESION DE EXPEDIENTES MAESTROS" TO TIT3
9 W @ 1,5 TO 3,75
10 W @ 4,1 TO 23,79 DOUBLE
11 W @ 2,(80-LEN(TIT1)) / 2 SAY TIT1
12 W @ 5,(80-LEN(TIT2)) / 2 SAY TIT2
13 W @ 6,(80-LEN(TIT3)) / 2 SAY TIT3
14 W @ 9,25 SAY "A. POR CLAVES DE MAESTRO Y GRUPO"
15 W @ 12,25 SAY "B. TOTALES POR MAESTRO"
16 W @ 15,25 SAY "C. SEMESTRALES"
17 W @ 20,25 SAY "TECLEE OPCION: " GET A
18 W @ 21,1 SAY CHR(204)
19 W @ 21,2 SAY REPLICATE(CHR(205),78)
20 W @ 21,79 SAY CHR(185)
21 W @ 21,69 SAY CHR(203)
22 W @ 22,69 SAY CHR(186)
23 W @ 23,69 SAY CHR(202)
24 W @ 22,6 SAY "ESC Lo regresa al anterior MENU"
25 W @ 22,59 SAY DATE()
26 W @ 22,72 SAY "Menu 17"
27 W READ
28 W IF READKEY() = 12
29 <-----RETURN
30 W ENDIF
31 W DO CASE
32 W CASE UPPER(A)="A"
33 W 1 CAMINO=1
34 W 1 DO NDU
35 W CASE UPPER(A)="B"
36 W 2 CAMINO=2
37 W 2 DO NDU
38 W CASE UPPER(A)="C"
39 W 3 DO NDC
40 W OTHERWISE
41 ^-----LOOP
42 W ENDCASE
43 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module S2.PRG

```
1 * S2.PRG ESTADISTICAS MAESTROS TOTALES
2 PUBLIC R, PAGES, K, C, SEM, CICLO, I
3 DO S2C
4 DO S2D
5 CLEAR
6 @ 8,10 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR'
7 @ 7,7 TO 9,36 DOUBLE
8 USE U3
9 COUNT TO E7
10 SUM HRSXSEMANA TO H1
11 COUNT TO E1 FOR CATEGORIA=1
12 SUM HRSXSEMANA TO H2 FOR CATEGORIA=1
13 COUNT TO E2 FOR CATEGORIA=3
14 SUM HRSXSEMANA TO H3 FOR CATEGORIA=3
15 COUNT TO E3 FOR CATEGORIA=5
16 SUM HRSXSEMANA TO H4 FOR CATEGORIA=5
17 COUNT TO E4 FOR CATEGORIA=6
18 SUM HRSXSEMANA TO H5 FOR CATEGORIA=6
19 COUNT TO E5 FOR CATEGORIA=7
20 SUM HRSXSEMANA TO H6 FOR CATEGORIA=7
21 COUNT TO E6 FOR CATEGORIA=8
22 SUM HRSXSEMANA TO H7 FOR CATEGORIA=8
23 CLEAR
24 IF K=1
25 T C='GENERAL'
26 T DO SENCA
27 ENDIF
28 T1='TOTAL DE NOMBRAMIENTOS '+SEM+' SEM CICLO ESCOLAR '+CICLO
29 T2='COMPOSICION POR CATEGORIAS'
30 ?SPACE((80-LEN(T1))/2),T1
31 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
32 ?
33 ?SPACE(47),' NUMERO DE CARGA ACADEMICA'
34 ?SPACE(47),'NOMBRAMIENTOS HRS/SEMANA'
35 ?
36 R1=E7
37 R3=H1
38 R2=E7
39 R4=H1
40 R=SPACE(41)+'TOTAL...'
41 DO S2A
42 ?
43 R1=E1
44 R3=H2
45 R=' ASIGNATURA'
46 DO S2A
47 R1=E2
48 R3=H3
49 R='PROF. O INV. TIEMPO COMPLETO PREINCORPORADO "B"'
50 DO S2A
51 R1=E3
52 R3=H4
53 R='PROF. O INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO ASOCIADO "A"'
```

```

54 DO S2A
55 R1=E4
56 R3=H5
57 R='PROF. O INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO ASOCIADO "B"'
58 DO S2A
59 R1=E5
60 R3=H6
61 R='PROF. O INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO ASOCIADO "C"'
62 DO S2A
63 R1=E6
64 R3=H7
65 R='PROF. O INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO ASOCIADO "D"'
66 DO S2A
67 COUNT TO E8 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='1'
68 SUM HRSXSEMANA TO H8 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='1'
69 COUNT TO E9 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='2'
70 SUM HRSXSEMANA TO H9 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='2'
71 COUNT TO E10 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='3'
72 SUM HRSXSEMANA TO H10 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='3'
73 COUNT TO E11 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='4'
74 SUM HRSXSEMANA TO H11 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='4'
75 COUNT TO E12 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='5'
76 SUM HRSXSEMANA TO H12 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='5'
77 T2='COMPOSICION POR GRADO'
78 IF K=0
79 T DO S2B
80 T ?SPACE((80-LEN(T1))/2),T1
81 ENDIF
82 ?
83 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
84 IF K=0
85 T ?SPACE(47),' NUMERO DE CARGA ACADEMICA'
86 T ?SPACE(47),'NOMBRAMIENTOS HRS/SEMANA'
87 T ?
88 ENDIF
89 ?
90 R1=E8
91 R3=H8
92 R=SPACE(40)+'1er GRADO'
93 DO S2A
94 R1=E9
95 R3=H9
96 R=SPACE(40)+'2o GRADO'
97 DO S2A
98 R1=E10
99 R3=H10
100 R=SPACE(40)+'3er GRADO'
101 DO S2A
102 R1=E11
103 R3=H11
104 R=SPACE(40)+'4o GRADO'
105 DO S2A
106 R1=E12
107 R3=H12

```

```
108 R=SPACE(40)+'5o GRADO'
109 DO S2A
110 COUNT TO E13 FOR LEFT(STR(NO_GRUPO,4,0),1)='1'
111 SUM HRSXSEMANA TO H13 FOR LEFT(STR(NO_GRUPO,4,0),1)='1'
112 COUNT TO E14 FOR LEFT(STR(NO_GRUPO,4,0),1)='2'
113 SUM HRSXSEMANA TO H14 FOR LEFT(STR(NO_GRUPO,4,0),1)='2'
114 COUNT TO E15 FOR LEFT(STR(NO_GRUPO,4,0),1)='3'
115 SUM HRSXSEMANA TO H15 FOR LEFT(STR(NO_GRUPO,4,0),1)='3'
116 T2='COMPOSICION POR CARRERA'
117 IF K=0
118 T DO S2B
119 T ?SPACE((80-LEN(T1))/2),T1
120 ENDIF
121 ?
122 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
123 IF K=0
124 T ?SPACE(47),' NUMERO DE CARGA ACADEMICA'
125 T ?SPACE(47),'NOMBRAMIENTOS HRS/SEMANA'
126 T ?
127 ENDIF
128 ?
129 R1=E13
130 R3=H13
131 R=SPACE(29)+'LIC. EN SOCIOLOGIA '
132 DO S2A
133 R1=E14
134 R3=H14
135 R=SPACE(29)+'LIC. EN COMUNICACION'
136 DO S2A
137 R1=E15
138 R3=H15
139 R=SPACE(29)+'LIC. EN ECONOMIA '
140 DO S2A
141 COUNT TO E16 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),3,1)='1'
142 SUM HRSXSEMANA TO H16 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),3,1)='1'
143 COUNT TO E17 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),3,1)='3'
144 SUM HRSXSEMANA TO H17 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),3,1)='3'
145 COUNT TO E18 FOR SEXO='M'
146 SUM HRSXSEMANA TO H18 FOR SEXO='M'
147 COUNT TO E19 FOR SEXO='F'
148 SUM HRSXSEMANA TO H19 FOR SEXO='F'
149 T2='COMPOSICION POR TURNO'
150 IF K=0
151 T DO S2B
152 T ?SPACE((80-LEN(T1))/2),T1
153 ENDIF
154 ?
155 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
156 IF K=0
157 T ?SPACE(47),' NUMERO DE CARGA ACADEMICA'
158 T ?SPACE(47),'NOMBRAMIENTOS HRS/SEMANA'
159 T ?
160 ENDIF
161 ?
```

```
162 R1=E16
163 R3=H16
164 R=SPACE(41)+'MATUTINO'
165 DO S2A
166 R1=E17
167 R3=H17
168 R=SPACE(41)+'NOCTURNO'
169 DO S2A
170 ?
171 @ 11,0
172 T2='COMPOSICION POR SEXO'
173 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
174 ?
175 R1=E18
176 R3=H18
177 R=SPACE(40)+'MASCULINO'
178 DO S2A
179 R1=E19
180 R3=H19
181 R=SPACE(41)+'FEMENINO'
182 DO S2A
183 COUNT TO E20 FOR EDOCIVIL='S'
184 SUM HRSXSEMANA TO H20 FOR EDOCIVIL='S'
185 COUNT TO E21 FOR EDOCIVIL='C'
186 SUM HRSXSEMANA TO H21 FOR EDOCIVIL='C'
187 COUNT TO E22 FOR EDOCIVIL='V'
188 SUM HRSXSEMANA TO H22 FOR EDOCIVIL='V'
189 COUNT TO E23 FOR EDOCIVIL='D'
190 SUM HRSXSEMANA TO H23 FOR EDOCIVIL='D'
191 COUNT TO E24 FOR EDOCIVIL='U'
192 SUM HRSXSEMANA TO H24 FOR EDOCIVIL='U'
193 T2='COMPOSICION POR ESTADO CIVIL'
194 IF K=0
195 T DO S2B
196 T ?SPACE((80-LEN(T1))/2),T1
197 ENDIF
198 ?
199 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
200 IF K=0
201 T ?SPACE(47),' NUMERO DE CARGA ACADEMICA'
202 T ?SPACE(47),'NOMBRAMIENTOS HRS/SEMANA'
203 T ?
204 ENDIF
205 ?
206 R1=E20
207 R3=H20
208 R=SPACE(42)+'SOLTERO'
209 DO S2A
210 R1=E21
211 R3=H21
212 R=SPACE(43)+'CASADO'
213 DO S2A
214 R1=E22
215 R3=H22
```

```
216 R=SPACE(44)+'VIUDO'
217 IF R1>0
218 T DO S2A
219 ENDIF
220 R1=E23
221 R3=H23
222 R=SPACE(39)+'DIVORCIADO'
223 IF R1>0
224 T DO S2A
225 ENDIF
226 IF E24>0
227 T R1=E24
228 T R3=H24
229 T R=SPACE(38)+'UNION LIBRE'
230 T DO S2A
231 ENDIF
232 COUNT TO E25 FOR TIPO_EMP=2 .AND. CATEGORIA=1
233 SUM HRSXSEMANA TO H25 FOR TIPO_EMP= 2 .AND. CATEGORIA=1
234 COUNT TO E27 FOR TIPO_EMP=4
235 SUM HRSXSEMANA TO H27 FOR TIPO_EMP= 4
236 COUNT TO E28 FOR TIPO_EMP=9
237 SUM HRSXSEMANA TO H28 FOR TIPO_EMP= 9
238 COUNT TO E26 FOR TIPO_EMP=1 .AND. CATEGORIA>1
239 SUM TO H26 FOR TIPO_EMP= 1 .AND. CATEGORIA>1
240 @ 12,0
241 ?
242 T2='COMPOSICION POR TIPO DE EMPLEADO'
243 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
244 ?
245 R1=E25
246 R3=H25
247 R='PERSONAL C/HRS BASE EL 2o. SEM. DEL CICLO ESCOLAR'
248 DO S2A
249 R1=E26
250 R3=H26
251 R=SPACE(33)+'PERSONAL DE BASE'
252 DO S2A
253 R1=E27
254 R3=H27
255 R=SPACE(27)+'PERSONAL DE INTERINATO'
256 DO S2A
257 R1=E28
258 R3=H28
259 R=SPACE(11)+'PERSONAL DE CONFIANZA CON BASE DOCENTE'
260 DO S2A
261 COUNT TO E29 FOR NIVELACAD='P'
262 SUM HRSXSEMANA TO H29 FOR NIVELACAD='P'
263 COUNT TO E30 FOR NIVELACAD='L'
264 SUM HRSXSEMANA TO H30 FOR NIVELACAD='L'
265 COUNT TO E31 FOR NIVELACAD='E'
266 SUM HRSXSEMANA TO H31 FOR NIVELACAD='E'
267 COUNT TO E32 FOR NIVELACAD='Q'
268 SUM HRSXSEMANA TO H32 FOR NIVELACAD='Q'
269 COUNT TO E33 FOR NIVELACAD='M'
```

```
270 SUM HRSXSEMANA TO H33 FOR NIVELACAD='M'
271 COUNT TO E34 FOR NIVELACAD='R'
272 SUM HRSXSEMANA TO H34 FOR NIVELACAD='R'
273 T2='COMPOSICION POR NIVEL ACADEMICO'
274 IF K=0
275 T DO S2B
276 T ?SPACE((80-LEN(T1))/2),T1
277 ENDIF
278 ?
279 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
280 ?
281 IF K=0
282 T ?SPACE(47),' NUMERO DE CARGA ACADEMICA'
283 T ?SPACE(47),'NOMBRAMIENTOS HRS/SEMANA'
284 T ?
285 ENDIF
286 R1=E29
287 R3=H29
288 R=SPACE(26)+'PASANTE DE LICENCIATURA'
289 DO S2A
290 R1=E30
291 R3=H30
292 R=SPACE(37)+'LICENCIATURA'
293 DO S2A
294 IF E31>0
295 T R1=E31
296 T R3=H31
297 T R=SPACE(37)+'ESPECIALIDAD'
298 T DO S2A
299 ENDIF
300 IF E32>0
301 T R1=E32
302 T R3=H32
303 T R=SPACE(30)+'PASANTE DE MAESTRIA'
304 T DO S2A
305 ENDIF
306 IF E33>0
307 T R1=E33
308 T R3=H33
309 T R=SPACE(41)+'MAESTRIA'
310 T DO S2A
311 ENDIF
312 IF E34>0
313 T R1=E34
314 T R3=H34
315 T R=SPACE(29)+'PASANTE DE DOCTORADO'
316 T DO S2A
317 ENDIF
318 IF K=1
319 T DO SPIE
320 T EJECT
321 T DO SENCA
322 ENDIF
323 DO S3
```

```
324 IF K=1
325 T DO SPIE
326 T EJECT
327 T SET PRIN OFF
328 ENDIF
329 CLOSE ALL
330 ERASE TEMP.NDX
331 RELEASE ALL EXCEPT HAZ
332 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



## - Module S4.PRG

```
1 * S4.PRG ESTADISTICAS MAESTROS SOCIOLOGIA
2 PUBLIC R,PAGS,K,C,SEM,CICLO,I
3 DO S2C
4 DO S2D
5 CLEAR
6 KAR=' '
7 @ 8,10 SAY 'DE QUE ESPECIALIDAD 1-SOC, 2-COM, 3-ECO ?' GET KAR
8 @ 7,7 TO 9,55
9 READ
10 USE U3
11 IF VAL(KAR)=1
12 T   C='LIC. EN SOCIOLOGIA'
13 T   SET FILTER TO LEFT(STR(NO_GRUPO,4,0),1)='1'
14 ELSE
15 F   IF VAL(KAR)=2
16 F   T   C='LIC. EN COMUNICACION'
17 F   T   SET FILTER TO LEFT(STR(NO_GRUPO,4,0),1)='2'
18 F   ELSE
19 F   F   C='LIC. EN ECONOMIA'
20 F   F   SET FILTER TO LEFT(STR(NO_GRUPO,4,0),1)='3'
21 F   ENDIF
22 ENDIF
23 CLEAR
24 @ 8,10 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR'
25 @ 7,7 TO 9,36 DOUBLE
26 COUNT TO E7
27 SUM HRSXSEMANA TO H1
28 COUNT TO E1 FOR CATEGORIA=1
29 SUM HRSXSEMANA TO H2 FOR CATEGORIA=1
30 COUNT TO E2 FOR CATEGORIA=3
31 SUM HRSXSEMANA TO H3 FOR CATEGORIA=3
32 COUNT TO E3 FOR CATEGORIA=5
33 SUM HRSXSEMANA TO H4 FOR CATEGORIA=5
34 COUNT TO E4 FOR CATEGORIA=6
35 SUM HRSXSEMANA TO H5 FOR CATEGORIA=6
36 COUNT TO E5 FOR CATEGORIA=7
37 SUM HRSXSEMANA TO H6 FOR CATEGORIA=7
38 COUNT TO E6 FOR CATEGORIA=8
39 SUM HRSXSEMANA TO H7 FOR CATEGORIA=8
40 CLEAR
41 IF K=1
42 T   DO SENCA
43 ENDIF
44 T1='TOTAL DE NOMBRAMIENTOS '+SEM+' SEM CICLO ESCOLAR '+CICLO
45 T2='COMPOSICION POR CATEGORIAS'
46 ?SPACE((80-LEN(T1))/2),T1
47 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
48 ?
49 ?SPACE(47),' NUMERO DE          CARGA ACADEMICA'
50 ?SPACE(47),'NOMBRAMIENTOS          HRS/SEMANA'
51 ?
52 R1=E7
53 R3=H1
```

```

54 R2=E7
55 R4=H1
56 R=SPACE(41)+'TOTAL... '
57 DO S2A
58 ?
59 R1=E1
60 R3=H2
61 R='
62 DO S2A
63 R1=E2
64 R3=H3
65 R='PROF. O INV. TIEMPO COMPLETO PREINCORPORADO "B"'
66 DO S2A
67 R1=E3
68 R3=H4
69 R='PROF. O INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO ASOCIADO "A"'
70 DO S2A
71 R1=E4
72 R3=H5
73 R='PROF. O INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO ASOCIADO "B"'
74 DO S2A
75 R1=E5
76 R3=H6
77 R='PROF. O INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO ASOCIADO "C"'
78 DO S2A
79 R1=E6
80 R3=H7
81 R='PROF. O INVESTIGADOR TIEMPO COMPLETO ASOCIADO "D"'
82 DO S2A
83 COUNT TO E8 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='1'
84 SUM HRSXSEMANA TO H8 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='1'
85 COUNT TO E9 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='2'
86 SUM HRSXSEMANA TO H9 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='2'
87 COUNT TO E10 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='3'
88 SUM HRSXSEMANA TO H10 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='3'
89 COUNT TO E11 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='4'
90 SUM HRSXSEMANA TO H11 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='4'
91 COUNT TO E12 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='5'
92 SUM HRSXSEMANA TO H12 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),2,1)='5'
93 T2='COMPOSICION POR GRADO'
94 IF K=0
95 T DO S2B
96 T ?SPACE((80-LEN(T1))/2),T1
97 ENDIF
98 ?
99 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
100 IF K=0
101 T ?SPACE(47),' NUMERO DE CARGA ACADEMICA'
102 T ?SPACE(47),'NOMBRAMIENTOS HRS/SEMANA'
103 T ?
104 ENDIF
105 ?
106 R1=E8
107 R3=H8

```

```
108 R=SPACE(40)+'1er GRADO'
109 DO S2A
110 R1=E9
111 R3=H9
112 R=SPACE(40)+'2o GRADO'
113 DO S2A
114 R1=E10
115 R3=H10
116 R=SPACE(40)+'3er GRADO'
117 DO S2A
118 R1=E11
119 R3=H11
120 R=SPACE(40)+'4o GRADO'
121 DO S2A
122 R1=E12
123 R3=H12
124 R=SPACE(40)+'5o GRADO'
125 DO S2A
126 COUNT TO E16 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),3,1)='1'
127 SUM HRSXSEMANA TO H16 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),3,1)='1'
128 COUNT TO E17 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),3,1)='3'
129 SUM HRSXSEMANA TO H17 FOR SUBSTR(STR(NO_GRUPO,4,0),3,1)='3'
130 COUNT TO E18 FOR SEXO='M'
131 SUM HRSXSEMANA TO H18 FOR SEXO='M'
132 COUNT TO E19 FOR SEXO='F'
133 SUM HRSXSEMANA TO H19 FOR SEXO='F'
134 T2='COMPOSICION POR TURNO'
135 IF K=0
136 T DO S2B
137 T ?SPACE((80-LEN(T1))/2),T1
138 ENDIF
139 ?
140 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
141 IF K=0
142 T ?SPACE(47),' NUMERO DE CARGA ACADEMICA'
143 T ?SPACE(47),'NOMBRAMIENTOS HRS/SEMANA'
144 T ?
145 ENDIF
146 ?
147 R1=E16
148 R3=H16
149 R=SPACE(41)+'MATUTINO'
150 DO S2A
151 R1=E17
152 R3=H17
153 R=SPACE(41)+'NOCTURNO'
154 DO S2A
155 ?
156 @ 11,0
157 T2='COMPOSICION POR SEXO'
158 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
159 ?
160 R1=E18
161 R3=H18
```

```
162 R=SPACE(40)+'MASCULINO'
163 DO S2A
164 R1=E19
165 R3=H19
166 R=SPACE(41)+'FEMENINO'
167 DO S2A
168 COUNT TO E20 FOR EDOCIVIL='S'
169 SUM HRSXSEMANA TO H20 FOR EDOCIVIL='S'
170 COUNT TO E21 FOR EDOCIVIL='C'
171 SUM HRSXSEMANA TO H21 FOR EDOCIVIL='C'
172 COUNT TO E22 FOR EDOCIVIL='V'
173 SUM HRSXSEMANA TO H22 FOR EDOCIVIL='V'
174 COUNT TO E23 FOR EDOCIVIL='D'
175 SUM HRSXSEMANA TO H23 FOR EDOCIVIL='D'
176 COUNT TO E24 FOR EDOCIVIL='U'
177 SUM HRSXSEMANA TO H24 FOR EDOCIVIL='U'
178 T2='COMPOSICION POR ESTADO CIVIL'
179 IF K=0
180 T DO S2B
181 T ?SPACE((80-LEN(T1))/2),T1
182 ENDIF
183 ?
184 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
185 IF K=0
186 T ?SPACE(47),' NUMERO DE CARGA ACADEMICA'
187 T ?SPACE(47),'NOMBRAMIENTOS HRS/SEMANA'
188 T ?
189 ENDIF
190 ?
191 R1=E20
192 R3=H20
193 R=SPACE(42)+'SOLTERO'
194 DO S2A
195 R1=E21
196 R3=H21
197 R=SPACE(43)+'CASADO'
198 DO S2A
199 R1=E22
200 R3=H22
201 R=SPACE(44)+'VIUDO'
202 IF R1>0
203 T DO S2A
204 ENDIF
205 R1=E23
206 R3=H23
207 R=SPACE(39)+'DIVORCIADO'
208 IF R1>0
209 T DO S2A
210 ENDIF
211 IF E24>0
212 T R1=E24
213 T R3=H24
214 T R=SPACE(38)+'UNION LIBRE'
215 T DO S2A
```

```
216 ENDIF
217 COUNT TO E25 FOR TIPO_EMP=2 .AND. CATEGORIA=1
218 SUM HRSXSEMANA TO H25 FOR TIPO_EMP= 2 .AND. CATEGORIA=1
219 COUNT TO E27 FOR TIPO_EMP=4
220 SUM HRSXSEMANA TO H27 FOR TIPO_EMP= 4
221 COUNT TO E28 FOR TIPO_EMP=9
222 SUM HRSXSEMANA TO H28 FOR TIPO_EMP= 9
223 COUNT TO E26 FOR TIPO_EMP=1 .AND. CATEGORIA>1
224 SUM TO H26 FOR TIPO_EMP= 1 .AND. CATEGORIA>1
225 @ 12,0
226 ?
227 T2='COMPOSICION POR TIPO DE EMPLEADO'
228 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
229 ?
230 R1=E25
231 R3=H25
232 R='PERSONAL C/HRS BASE EL 2o. SEM. DEL CICLO ESCOLAR'
233 DO S2A
234 R1=E26
235 R3=H26
236 R=SPACE(33)+'PERSONAL DE BASE'
237 DO S2A
238 R1=E27
239 R3=H27
240 R=SPACE(27)+'PERSONAL DE INTERINATO'
241 DO S2A
242 R1=E28
243 R3=H28
244 R=SPACE(11)+'PERSONAL DE CONFIANZA CON BASE DOCENTE'
245 DO S2A
246 COUNT TO E29 FOR NIVELACAD='P'
247 SUM HRSXSEMANA TO H29 FOR NIVELACAD='P'
248 COUNT TO E30 FOR NIVELACAD='L'
249 SUM HRSXSEMANA TO H30 FOR NIVELACAD='L'
250 COUNT TO E31 FOR NIVELACAD='E'
251 SUM HRSXSEMANA TO H31 FOR NIVELACAD='E'
252 COUNT TO E32 FOR NIVELACAD='Q'
253 SUM HRSXSEMANA TO H32 FOR NIVELACAD='Q'
254 COUNT TO E33 FOR NIVELACAD='M'
255 SUM HRSXSEMANA TO H33 FOR NIVELACAD='M'
256 COUNT TO E34 FOR NIVELACAD='R'
257 SUM HRSXSEMANA TO H34 FOR NIVELACAD='R'
258 T2='COMPOSICION POR NIVEL ACADEMICO'
259 IF K=0
260 T DO S2B
261 T ?SPACE((80-LEN(T1))/2),T1
262 ENDIF
263 ?
264 ?SPACE((80-LEN(T2))/2),T2
265 ?
266 IF K=0
267 T ?SPACE(47),' NUMERO DE CARGA ACADEMICA'
268 T ?SPACE(47),'NOMBRAMIENTOS HRS/SEMANA'
269 T ?
```

```
270 ENDIF
271 R1=E29
272 R3=H29
273 R=SPACE(26)+'PASANTE DE LICENCIATURA'
274 DO S2A
275 R1=E30
276 R3=H30
277 R=SPACE(37)+'LICENCIATURA'
278 DO S2A
279 IF E31>0
280 T   R1=E31
281 T   R3=H31
282 T   R=SPACE(37)+'ESPECIALIDAD'
283 T   DO S2A
284 ENDIF
285 IF E32>0
286 T   R1=E32
287 T   R3=H32
288 T   R=SPACE(30)+'PASANTE DE MAESTRIA'
289 T   DO S2A
290 ENDIF
291 IF E33>0
292 T   R1=E33
293 T   R3=H33
294 T   R=SPACE(41)+'MAESTRIA'
295 T   DO S2A
296 ENDIF
297 IF E34>0
298 T   R1=E34
299 T   R3=H34
300 T   R=SPACE(29)+'PASANTE DE DOCTORADO'
301 T   DO S2A
302 ENDIF
303 IF K=1
304 T   DO SPIE
305 T   EJECT
306 T   DO SENCA
307 ELSE
308 F   DO S2B
309 ENDIF
310 DO S5
311 IF K=1
312 T   DO SPIE
313 T   EJECT
314 T   SET PRIN OFF
315 ENDIF
316 CLOSE ALL
317 ERASE TEMP.NDX
318 RELEASE ALL EXCEPT HAZ
319 RETURN

++ End of program ++ dFLOW found no errors.
```

## - Module PA1.PRG

```
1 * PA1.PRG PANTALLA DE CAPTURA, PLAN DE ESTUDIOS
2 @ 3, 11 SAY "MODIFICACION PLAN DE ESTUDIOS "
3 @ 8, 2 SAY "CLAVE DE MATERIA"
4 @ 8, 21 SAY NO_MATERIA
5 @ 8, 63 SAY "CRÉDITOS"
6 @ 8, 73 GET CREDITOS PICT "9" RANGE 8, 12
7 @ 11, 2 SAY "NOMBRE DE LA MATERIA"
8 @ 11, 25 GET NOM MATER PICT ;
8 "!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!"
9 @ 13, 2 SAY "DURACION"
10 @ 13, 14 GET DURACION PICTURE "9" RANGE 1, 4
11 @ 13, 18 SAY "HORAS POR SEMANA"
12 @ 13, 36 GET HRSXSEMANA PICT "9" RANGE 4, 6
13 @ 13, 41 SAY "CLAVE DE MATERIA EQUIVALENTE"
14 @ 13, 70 GET NUM_EQUIV
15 @ 2, 9 TO 4, 67
16 @ 9, 0 TO 15, 76 DOUBLE
17 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module PGP.PRG

```

1 * PGP.PRG GENERAL
2 *     PARA IMPRIMIR PLAN EN PANTALLA
3 CLEAR
4 @ 15,18 SAY 'REVISION DEL PLAN DE ESTUDIOS'
5 @ 16,23 SAY 'EN PROCESO... '
6 @ 14,14 TO 17,50 DOUBLE
7 STORE 0 TO B1
8 STORE 1 TO B2,B3,B4,B5,B6,B7,B8,B9,B10,NM
9 S=' SEMESTRE'
10 USE PLANDES INDEX PLANDES
11 COPY TO TEMP FOR NO_MATERIA>=L1 .AND. NO_MATERIA<=L20
12 USE TEMP
13 RAYA=REPLICATE(CHR(205),78)
14 DO PENCA2
15 DO WHILE .NOT. EOF()
16 W   L21=36
17 W   L22=55
18 W   IF CARR=2 .OR. CARR=5
19 W   T   L21=35
20 W   ENDIF
21 W   IF CARR=4
22 W   T   L22=44
23 W   ENDIF
24 W   IF CARR=6
25 W   T   L22=47
26 W   ENDIF
27 W   IF NM=16 .OR. NM=26 .OR. NM=L21 .OR. NM=L22
28 W   T   @ 23,0
29 W   T   WAIT'Pulse una tecla para continuar'
30 W   T   CLEAR
31 W   T   DO PENCA2
32 W   ENDIF
33 W   IF B1=0
34 W   T   ?SPACE((80-LEN('PRIMER '+S))/2)
35 W   T   SET COLOR TO BG+,N
36 W   T   ??'PRIMER '+S
37 W   T   SET COLOR TO
38 W   T   B1=1
39 W   T   B2=0
40 W   ENDIF
41 W   IF NO_MATERIA>=L1 .AND. NO_MATERIA<=L2
42 W   T   DO PR
43 W   ELSE
44 W   F   IF B2=0
45 W   F   T   ?
46 W   F   T   ?SPACE((80-LEN('SEGUNDO '+S))/2)
47 W   F   T   SET COLOR TO BG+,N
48 W   F   T   ??'SEGUNDO '+S
49 W   F   T   SET COLOR TO
50 W   F   T   B2=1
51 W   F   T   B3=0
52 W   F   ENDIF
53 W   F   IF NO_MATERIA>=L3 .AND. NO_MATERIA<=L4

```



```

54 W F T DO PR
55 W F ELSE
56 W F F IF B3=0
57 W F F T ?SPACE((80-LEN('TERCER '+S))/2)
58 W F F T SET COLOR TO BG+,N
59 W F F T ??'TERCER '+S
60 W F F T SET COLOR TO
61 W F F T B3=1
62 W F F T B4=0
63 W F F ENDIF
64 W F F IF NO_MATERIA>=L5 .AND. NO_MATERIA<=L6
65 W F F T DO PR
66 W F F ELSE
67 W F F F IF B4=0
68 W F F F T ?
69 W F F F T ?SPACE((80-LEN('CUARTO '+S))/2)
70 W F F F T SET COLOR TO BG+,N
71 W F F F T ??'CUARTO '+S
72 W F F F T ?
73 W F F F T SET COLOR TO
74 W F F F T B4=1
75 W F F F T B5=0
76 W F F F ENDIF
77 W F F F IF NO_MATERIA>=L7 .AND. NO_MATERIA<=L8
78 W F F F T DO PR
79 W F F F ELSE
80 W F F F F IF B5=0
81 W F F F F T ?
82 W F F F F T ?SPACE((80-LEN('QUINTO '+S))/2)
83 W F F F F T SET COLOR TO BG+,N
84 W F F F F T ??'QUINTO '+S
85 W F F F F T ?
86 W F F F F T SET COLOR TO
87 W F F F F T B5=1
88 W F F F F T B6=0
89 W F F F F ENDIF
90 W F F F F IF NO_MATERIA>=L9 .AND. NO_MATERIA<=L10
91 W F F F F T DO PR
92 W F F F F ELSE
93 W F F F F F IF B6=0
94 W F F F F F T ?
95 W F F F F F T ?SPACE((80-LEN('SEXTO '+S))/2)
96 W F F F F F T SET COLOR TO BG+,N
97 W F F F F F T ??'SEXTO '+S
98 W F F F F F T SET COLOR TO
99 W F F F F F T B6=1
100 W F F F F F T B7=0
101 W F F F F F ENDIF
102 W F F F F F IF NO_MATERIA>=L11 .AND. NO_MATERIA<=L12
103 W F F F F F T DO PR
104 W F F F F F ELSE
105 W F F F F F F IF B7=0
106 W F F F F F F T ?
107 W F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('SEPTIMO '+S))/2)

```

```

108 W F F F F F F T SET COLOR TO BG+,N
109 W F F F F F F T ??'SEPTIMO '+S
110 W F F F F F F T SET COLOR TO
111 W F F F F F F T B7=1
112 W F F F F F F T B8=0
113 W F F F F F F ENDIF
114 W F F F F F F IF NO_MATERIA>=L13 .AND. NO_MATERIA<=L14
115 W F F F F F F T DO PR
116 W F F F F F F ELSE
117 W F F F F F F F IF B8=0
118 W F F F F F F F T ?
119 W F F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('OCTAVO '+S))/2)
120 W F F F F F F F T SET COLOR TO BG+,N
121 W F F F F F F F T ??'OCTAVO '+S
122 W F F F F F F F T SET COLOR TO
123 W F F F F F F F T B8=1
124 W F F F F F F F T B9=0
125 W F F F F F F F ENDIF
126 W F F F F F F F IF NO_MATERIA>=L15 .AND. NO_MATERIA<=L16
127 W F F F F F F F T DO PR
128 W F F F F F F F ELSE
129 W F F F F F F F F IF B9=0
130 W F F F F F F F F T ?
131 W F F F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('NOVENO '+S))/2)
132 W F F F F F F F F T SET COLOR TO BG+,N
133 W F F F F F F F F T ??'NOVENO '+S
134 W F F F F F F F F T ?
135 W F F F F F F F F T SET COLOR TO
136 W F F F F F F F F T B9=1
137 W F F F F F F F F T B10=0
138 W F F F F F F F F ENDIF
139 W F F F F F F F F IF NO_MATERIA>=L17 .AND. NO_MATERIA<=L18
140 W F F F F F F F F T DO PR
141 W F F F F F F F F ELSE
142 W F F F F F F F F F IF B10=0
143 W F F F F F F F F F T ?
144 W F F F F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('DECIMO '+S))/2)
145 W F F F F F F F F F T SET COLOR TO BG+,N
146 W F F F F F F F F F T ??'DECIMO '+S
147 W F F F F F F F F F T ?
148 W F F F F F F F F F T SET COLOR TO
149 W F F F F F F F F F T B10=1
150 W F F F F F F F F F ENDIF
151 W F F F F F F F F F IF NO_MATERIA>=L19 .OR. NO_MATERIA<=L20
152 W F F F F F F F F F T DO PR
153 W F F F F F F F F F ENDIF
154 W F F F F F F F F F ENDIF
155 W F F F F F F F F F ENDIF
156 W F F F F F F F F F ENDIF
157 W F F F F F F F F F ENDIF
158 W F F F F F F F F F ENDIF
159 W F F F F F F F F F ENDIF
160 W F F F F F F F F F ENDIF
161 W F F F F F F F F F ENDIF

```

```
162 W   ENDIF
163 W   NM=NM+1
164 W   SKIP
165 ENDDO
166 @ 23,0
167 WAIT'
168 CLOSE ALL
169 ERASE TEMP.DBF
170 RETURN
```

Pulse una tecla para continuar...'

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module PGI.PRG

```
1 * PGI.PRG GENERAL
2 *      PARA IMPRIMIR PLAN EN PAPEL
3 CLEAR
4 @ 15,18 SAY 'REVISION DEL PLAN DE ESTUDIOS'
5 @ 16,23 SAY 'EN PROCESO... '
6 @ 14,14 TO 17,50 DOUBLE
7 STORE 0 TO B1
8 STORE 1 TO B2,B3,B4,B5,B6,B7,B8,B9,B10,NM
9 S=' SEMESTRE'
10 USE PLANDES INDEX PLANDES
11 COPY TO TEMP FOR NO_MATERIA>=L1 .AND. NO_MATERIA<=L20
12 USE TEMP
13 B11=(CHR(27)+CHR(69))+(CHR(27)+CHR(52))
14 B12=(CHR(27)+CHR(53))+(CHR(27)+CHR(70))
15 RAYA=REPLICATE(CHR(205),78)
16 SET PRINTER ON
17 ?B11
18 DO PENCA
19 ?B12
20 DO WHILE .NOT. EOF()
21 W   IF NM=26
22 W   T   ?B11
23 W   T   DO DPIE1
24 W   T   DO PENCA
25 W   T   ?B12
26 W   ENDIF
27 W   IF B1=0
28 W   T   ?B11
29 W   T   ?SPACE((80-LEN('PRIMER '+S))/2)
30 W   T   ??'PRIMER '+S
31 W   T   ?B12
32 W   T   B1=1
33 W   T   B2=0
34 W   ENDIF
35 W   IF NO_MATERIA>=L1 .AND. NO_MATERIA<=L2
36 W   T   DO PR
37 W   ELSE
38 W   F   IF B2=0
39 W   F   T   ?
40 W   F   T   ?B11
41 W   F   T   ?SPACE((80-LEN('SEGUNDO '+S))/2)
42 W   F   T   ??'SEGUNDO '+S
43 W   F   T   ?B12
44 W   F   T   B2=1
45 W   F   T   B3=0
46 W   F   ENDIF
47 W   F   IF NO_MATERIA>=L3 .AND. NO_MATERIA<=L4
48 W   F   T   DO PR
49 W   F   ELSE
50 W   F   F   IF B3=0
51 W   F   F   T   ?B11
52 W   F   F   T   ?SPACE((80-LEN('TERCER '+S))/2)
53 W   F   F   T   ??'TERCER '+S
```

```

54 W F F T ?B12
55 W F F T B3=1
56 W F F T B4=0
57 W F F ENDIF
58 W F F IF NO_MATERIA>=L5 .AND. NO_MATERIA<=L6
59 W F F T DO PR
60 W F F ELSE
61 W F F F IF B4=0
62 W F F F T ?
63 W F F F T ?B11
64 W F F F T ?SPACE((80-LEN('CUARTO '+S))/2)
65 W F F F T ??'CUARTO '+S
66 W F F F T ?
67 W F F F T ?B12
68 W F F F T B4=1
69 W F F F T B5=0
70 W F F F ENDIF
71 W F F F IF NO_MATERIA>=L7 .AND. NO_MATERIA<=L8
72 W F F F T DO PR
73 W F F F ELSE
74 W F F F F IF B5=0
75 W F F F F T ?
76 W F F F F T ?B11
77 W F F F F T ?SPACE((80-LEN('QUINTO '+S))/2)
78 W F F F F T ??'QUINTO '+S
79 W F F F F T ?
80 W F F F F T ?B12
81 W F F F F T B5=1
82 W F F F F T B6=0
83 W F F F F ENDIF
84 W F F F F IF NO_MATERIA>=L9 .AND. NO_MATERIA<=L10
85 W F F F F T DO PR
86 W F F F F ELSE
87 W F F F F F IF B6=0
88 W F F F F F T ?
89 W F F F F F T ?B11
90 W F F F F F T ?SPACE((80-LEN('SEXTO '+S))/2)
91 W F F F F F T ??'SEXTO '+S
92 W F F F F F T ?B12
93 W F F F F F T B6=1
94 W F F F F F T B7=0
95 W F F F F F ENDIF
96 W F F F F F IF NO_MATERIA>=L11 .AND. NO_MATERIA<=L12
97 W F F F F F T DO PR
98 W F F F F F ELSE
99 W F F F F F F IF B7=0
100 W F F F F F F T ?
101 W F F F F F F T ?B11
102 W F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('SEPTIMO '+S))/2)
103 W F F F F F F T ??'SEPTIMO '+S
104 W F F F F F F T ?B12
105 W F F F F F F T B7=1
106 W F F F F F F T B8=0
107 W F F F F F F ENDIF

```

```

108 W F F F F F F IF NO_MATERIA>=L13 .AND. NO_MATERIA<=L14
109 W F F F F F F T DO PR
110 W F F F F F F ELSE
111 W F F F F F F F IF B8=0
112 W F F F F F F F T ?
113 W F F F F F F F T ?B11
114 W F F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('OCTAVO '+S))/2)
115 W F F F F F F F T ??'OCTAVO '+S
116 W F F F F F F F T ?B12
117 W F F F F F F F T B8=1
118 W F F F F F F F T B9=0
119 W F F F F F F F ENDIF
120 W F F F F F F F IF NO_MATERIA>=L15 .AND. NO_MATERIA<=L16
121 W F F F F F F F T DO PR
122 W F F F F F F F ELSE
123 W F F F F F F F F IF B9=0
124 W F F F F F F F F T ?
125 W F F F F F F F F T ?B11
126 W F F F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('NOVENO '+S))/2)
127 W F F F F F F F F T ??'NOVENO '+S
128 W F F F F F F F F T ?
129 W F F F F F F F F T ?B12
130 W F F F F F F F F T B9=1
131 W F F F F F F F F T B10=0
132 W F F F F F F F F ENDIF
133 W F F F F F F F F IF NO_MATERIA>=L17 .AND. NO_MATERIA<=L18
134 W F F F F F F F F T DO PR
135 W F F F F F F F F ELSE
136 W F F F F F F F F F IF B10=0
137 W F F F F F F F F F T ?
138 W F F F F F F F F F T ?B11
139 W F F F F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('DECIMO '+S))/2)
140 W F F F F F F F F F T ??'DECIMO '+S
141 W F F F F F F F F F T ?
142 W F F F F F F F F F T ?B12
143 W F F F F F F F F F T B10=1
144 W F F F F F F F F F ENDIF
145 W F F F F F F F F F IF NO_MATERIA>=L19 .AND. NO_MATERIA<=L20
146 W F F F F F F F F F T DO PR
147 W F F F F F F F F F ENDIF
148 W F F F F F F F F F ENDIF
149 W F F F F F F F F F ENDIF
150 W F F F F F F F F F ENDIF
151 W F F F F F F F F F ENDIF
152 W F F F F F F F F F ENDIF
153 W F F F F F F F F F ENDIF
154 W F F F F F F F F F ENDIF
155 W F F F F F F F F F ENDIF
156 W F F F F F F F F F ENDIF
157 W F F F F F F F F F NM=NM+1
158 W F F F F F F F F F SKIP
159 ENDDO
160 DO DRIE1
161 EJECT

```

```
162 SET PRINTER OFF
163 @ 23,0
164 WAIT'           Pulse una tecla para continuar...'
165 CLOSE ALL
166 ERASE TEMP.DBF
167 RETURN
      ++ End of program ++ dFLOW found no errors.
```

## - Module CA1.PRG

```

1 * CA1.PRG  PANTALLA APOYANDO CAPTURA Y MODIFICACIONES
2 V=.T.
3 @ 2, 27  SAY "EXPEDIENTES DE ADMVOS"
4 @ 6, 4   SAY "No. ADMVO"
5 @ 6, 16  SAY NO_ADM
6 @ 6, 52  SAY "No. DE Exp. U.A.S"
7 @ 6, 69  SAY NO_EXPEUAS
8 @ 8, 4   SAY "NOMBRE "
9 @ 8, 16  GET NOM_ADM
10 @ 10, 52 SAY 'ANTIGUEDAD'
11 @ 10, 63 GET ANTIGUEDAD
12 @ 12, 4  SAY "DOMICILIO"
13 @ 12, 16 GET DOMICILIO
14 @ 12, 58 SAY "TELEFONO"
15 @ 12, 68 GET TELEFONO PICTURE '9-99-99'
16 @ 14, 4  SAY "REGISTRO FEDERAL DE CAUSANTES"
17 @ 14, 34 GET RFC PICT '!!!!-999999'
18 @ 14, 48 SAY "NIVEL ACAD"
19 @ 14, 60 GET NIVELACAD PICT '!'
20 @ 14, 63 SAY "PLAZA"
21 @ 14, 74 GET PLAZA PICT '!!!'
22 DO WHILE V
23 W @ 16, 4  SAY "FECHA DE NACIMIENTO"
24 W @ 16, 26 GET FECHA_NAC
25 W @ 16, 38 SAY "SEXO"
26 W @ 16, 42 GET SEXO PICT '!'
27 W @ 16, 58 SAY "NACIONALIDAD"
28 W @ 16, 72 GET NACIONAL PICT '!'
29 W @ 18, 4  SAY "ESTADO CIVIL"
30 W @ 18, 17 GET EDOCIVIL PICT '!'
31 W @ 1, 24  TO 3, 50  DOUBLE
32 W READ
33 W IF YEAR(FECHA_NAC)=0
34 W T  ?'FECHA DE NACIMIENTO INVALIDA, RECTIFIQUE'
35 ^-----LOOP
36 W  ENDIF
37 W IF SEXO='M' .OR. SEXO='F'
38 W T  * VARIABLE VALIDA
39 W ELSE
40 W F  ?' RESPUESTA A SEXO INVALIDA , M=MASC, F= FEM'
41 ^-----LOOP
42 W  ENDIF
43 W IF EDOCIVIL$'SCVDU'
44 W T  * VALIDO
45 W ELSE
46 W F  ?'ESTADO CIVIL INVALIDO, RESPONDA S,C,V,D,U'
47 ^-----LOOP
48 W  ENDIF
49 W IF NACIONAL$'MCFSGAO'
50 W T  * VARIABLE VALIDA
51 W ELSE
52 W F  ?'NACIONALIDAD INVALIDA, RESPONDA M,C,P,S,A,G,O'
53 ^-----LOOP

```



```
54 W   ENDIF
55 W   V=.F.
56 ENDDO
```

```
++ End of program ++ dFLOW found no errors.
```

## - Module CT1.PRG

```
1 * CT1.PRG COMPLEMENTO PARA VARIABLES DE SALIDA ADMVOS
2 DO CASE
3 CASE UPPER(NIVELACAD)='0'
4 1 NIVEL='SIN ESTUDIOS'
5 CASE UPPER(NIVELACAD)='1'
6 2 NIVEL='PRIMARIA NO TERMINADA'
7 CASE UPPER(NIVELACAD)='2'
8 3 NIVEL='PRIMARIA TERMINADA'
9 CASE UPPER(NIVELACAD)='3'
10 4 NIVEL='SECUNDARIA NO TERMINADA'
11 CASE UPPER(NIVELACAD)='4'
12 5 NIVEL='SECUNDARIA TERMINADA'
13 CASE UPPER(NIVELACAD)='5'
14 6 NIVEL='CARRERA TECNICA'
15 CASE UPPER(NIVELACAD)='6'
16 7 NIVEL='PREPARATORIA NO TERMINADA'
17 CASE UPPER(NIVELACAD)='7'
18 8 NIVEL='PREPARATORIA TERMINADA'
19 CASE UPPER(NIVELACAD)='8'
20 9 NIVEL='LICENCIATURA NO TERMINADA'
21 CASE UPPER(NIVELACAD)='9'
22 10 NIVEL='LICENCIATURA PASANTE'
23 CASE UPPER(NIVELACAD)='1'
24 11 NIVEL='LICENCIATURA'
25 CASE UPPER(NIVELACAD)='11'
26 12 NIVEL='ESPECIALIDAD'
27 CASE UPPER(NIVELACAD)='12'
28 13 NIVEL='MAESTRIA'
29 OTHERWISE
30 0 NIVEL='XXXXX'
31 ENDCASE
32 DO CASE
33 CASE PLAZA=18
34 1 CATEGO='DIRECTOR'
35 CASE PLAZA=19
36 2 CATEGO='COORDINADOR ADMINISTRATIVO'
37 CASE PLAZA=20
38 3 CATEGO='COORDINADOR ACADEMICO'
39 CASE PLAZA=21
40 4 CATEGO='COORDINADOR DE SERVICIO SOCIAL'
41 CASE PLAZA=22
42 5 CATEGO='COORDINADOR DE CARRERA'
43 CASE PLAZA=23
44 6 CATEGO='SUPERVISOR DE TURNO'
45 CASE PLAZA=1
46 7 CATEGO='AUXILIAR ADMINISTRATIVO'
47 CASE PLAZA=2
48 8 CATEGO='AUXILIAR ADMINISTRATIVO "A"'
49 CASE PLAZA=3
50 9 CATEGO='AUXILIAR ADMINISTRATIVO "C"'
51 CASE PLAZA=4
52 10 CATEGO='BIBLIOTECARIO'
53 CASE PLAZA=5
```

```
54 11 CATEGO='CONSERJE'  
55 CASE PLAZA=6  
56 12 CATEGO='ENCARGADO DE MIMEOGRAFO'  
57 CASE PLAZA=7  
58 13 CATEGO='JEFE DE OFICINA'  
59 CASE PLAZA=8  
60 14 CATEGO='MECANOGRAFA'  
61 CASE PLAZA=9  
62 15 CATEGO='RESPONSABLE DE BIBLIOTECA'  
63 CASE PLAZA=10  
64 16 CATEGO='SECRETARIA EJECUTIVA'  
65 CASE PLAZA=11  
66 17 CATEGO='SECRETARIA EJECUTIVA "A" '  
67 CASE PLAZA=12  
68 18 CATEGO='TAQUIMECANOGRAFA'  
69 CASE PLAZA=13  
70 19 CATEGO='TAQUIMECANOGRAFA "A" '  
71 CASE PLAZA=14  
72 20 CATEGO='TAQUIMECANOGRAFA "B" '  
73 CASE PLAZA=15  
74 21 CATEGO='TECNICO ARCHIVISTA'  
75 CASE PLAZA=16  
76 22 CATEGO='TECNICO KARDISTA'  
77 CASE PLAZA=17  
78 23 CATEGO='VELADOR'  
79 OTHERWISE  
80 0 CATEGO='XXXX'  
81 ENDCASE  
82 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module DT2.PRG

```
1 * DT2.PRG TABLA DE SALIDA PARA ARCHIVOS EXPEDIENTES
2 DO CASE
3 CASE UPPER(SEXO)='M'
4 1 SEX='MASCULINO'
5 CASE UPPER(SEXO)='F'
6 2 SEX='FEMENINO '
7 OTHERWISE
8 0 SEX='XXXX '
9 ENDCASE
10 DO CASE
11 CASE UPPER(EDOCIVIL)='C'
12 1 EDOC='CASADO '
13 CASE UPPER(EDOCIVIL)='S'
14 2 EDOC='SOLTERO '
15 CASE UPPER(EDOCIVIL)='V'
16 3 EDOC='VIUDO '
17 CASE UPPER(EDOCIVIL)='D'
18 4 EDOC='DIVORCIADO '
19 CASE UPPER(EDOCIVIL)='U'
20 5 EDOC='UNION LIBRE'
21 OTHERWISE
22 0 EDOC='XXXXX '
23 ENDCASE
24 DO CASE
25 CASE UPPER(NACIONAL)='M'
26 1 NAC='MEXICANA '
27 CASE UPPER(NACIONAL)='F'
28 2 NAC='FRANCESA '
29 CASE UPPER(NACIONAL)='C'
30 3 NAC='COLOMBIANA '
31 CASE UPPER(NACIONAL)='P'
32 4 NAC='PERUANA '
33 CASE UPPER(NACIONAL)='S'
34 5 NAC='SALVADOREÑA'
35 OTHERWISE
36 0 NAC='EXTRANJERA '
37 ENDCASE
38 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module CMP.PRG

```
1 * CMP.PRG VIZUALIZACION EN PANTALLA ADMVOS
2 @ 3,1 TO 24,77 DOUBLE
3 @ 6, 4 SAY "No ADMVO"
4 SET COLOR TO BG+,N
5 @ 6, 17 SAY STR(NO_ADM,3)
6 SET COLOR TO
7 @ 6, 45 SAY "No. EXP. U.A.S."
8 SET COLOR TO BG+,N
9 @ 6, 62 SAY NO_EXPEUAS
10 SET COLOR TO
11 @ 8, 4 SAY "NOMBRE "
12 SET COLOR TO BG+,N
13 @ 8, 16 SAY NOM_ADM
14 SET COLOR TO
15 @ 10, 4 SAY "DOMICILIO"
16 SET COLOR TO BG+,N
17 @ 10, 16 SAY DOMICILIO
18 SET COLOR TO
19 @ 11, 45 SAY "ANTIGUEDAD"
20 SET COLOR TO BG+,N
21 @ 11, 59 SAY ANTIGUEDAD
22 SET COLOR TO
23 @ 12, 4 SAY "TELEFONO"
24 SET COLOR TO BG+,N
25 @ 12, 13 SAY TELEFONO
26 SET COLOR TO
27 @ 12, 45 SAY "NACIONALIDAD"
28 SET COLOR TO BG+,N
29 @ 12, 59 SAY NAC
30 SET COLOR TO
31 @ 14, 4 SAY "FECHA DE NACIMIENTO"
32 SET COLOR TO BG+,N
33 @ 14, 27 SAY FECHA_NAC
34 SET COLOR TO
35 @ 14,45 SAY "REG. FED. CAUS."
36 SET COLOR TO BG+,N
37 @ 14,62 SAY RFC
38 SET COLOR TO
39 @ 16, 4 SAY "EDO. CIVIL"
40 SET COLOR TO BG+,N
41 @ 16, 15 SAY EDOC
42 SET COLOR TO
43 @ 16, 27 SAY "SEXO"
44 SET COLOR TO BG+,N
45 @ 16, 32 SAY SEX
46 SET COLOR TO
47 @ 16, 45 SAY "NIVEL ACAD."
48 SET COLOR TO BG+,N
49 @ 16, 56 SAY NIVEL
50 SET COLOR TO
51 @ 18, 4 SAY "PLAZA"
52 SET COLOR TO BG+,N
53 @ 18, 11 SAY CATEGO
```

54 SET COLOR TO  
55 RETURN

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module CDA.PRG

```

1 * CDA.PRG IMPRESION DEL EXPEDIENTE PERSONAL DE ADMVOE
2 CLEAR
3 USE EXPEAD INDEX EXPEAD,EXPEAD2
4 DO WHILE .T.
5 W CLEAR
6 W NP = 0
7 W @ 3,25 SAY 'IMPRESION EXPEDIENTE PERSONAL'
8 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
9 W @ 6,18 SAY 'Dame el NÈmero ' GET NP PICT '999'
10 W READ
11 W SEEK NP
12 W IF EOF()
13 W T CLEAR
14 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
15 W T @ 6,18 SAY 'El registro nÈmero '+STR(NP,3)+' No existe'
16 W ELSE
17 W F CLEAR
18 W F @ 9,9 TO 11,42 DOUBLE
19 W F @ 10,13 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR... '
20 W F DO CT1
21 W F DO DT2
22 W F CLEAR
23 W F DO CDA1
24 W ENDIF
25 W C=SPACE(1)
26 W DO WHILE .NOT. C$'SN'
27 W W @ 23,40 SAY ' Continuas (S/N) ' GET C PICT '! '
28 W W READ
29 W W CLEAR
30 W ENDDO
31 W IF C='S'
32 W ELSE
33 W F RELEASE NIVEL,CATEGO,SEX,EDOC,NAC
34 W F CLOSE ALL
35 <-----RETURN
36 W ENDIF
37 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module CDB.PRG

```
1 * CDB.PRG IMPRIME TODO EL DIRECTORIO DE ADMVOS
2 *           EN PANTALLA (EXPEAD.DBF)
3 USE EXPEAD INDEX EXPEAD
4 CLEAR
5 A=' '
6 DO WHILE .NOT. EOF()
7 W   CLEAR
8 W   @ 9,9 TO 11,42 DOUBLE
9 W   @ 10,10 SAY '   UN MOMENTO POR FAVOR... '
10 W  DO CT1
11 W  DO DT2
12 W  CLEAR
13 W  DO CMP
14 W  SKIP
15 W  @ 23,37 SAY 'Pulse una tecla para continuar ' GET A
16 W  READ
17 W  CLEAR
18 ENDDO
19 CLOSE ALL
20 RELEASE NIVEL,CATEGO,SEX,EDOC,NAC
21 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



- Module CDC.PRG

```
1 * CDC.PRG IMPRESION EN PAPEL DE TODO EL ARCHIVO EXPEAD
2 CLEAR
3 L=' '
4 B1=(CHR(27)+CHR(69)+CHR(27)+CHR(52))
5 B2=(CHR(27)+CHR(53)+CHR(27)+CHR(70))
6 C1=(CHR(27)+CHR(77))
7 C2=(CHR(27)+CHR(80))
8 @ 9,9 TO 13, 39 DOUBLE
9 @ 10,10 SAY 'PRENDA LA IMPRESORA'
10 @ 12,10 SAY '<ENTER> PARA CONTINUAR...' GET L
11 READ
12 CLEAR
13 @ 9,9 TO 13,39 DOUBLE
14 @ 10,10 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR'
15 USE EXPEAD INDEX EXPEAD
16 X=1
17 PAGES=0
18 LIMITE=55
19 TIT1='UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA'
20 TIT2='ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES'
21 SET CONSOLE OFF
22 SET PRINTER ON
23 DO CENCA1
24 DO WHILE .NOT. EOF()
25 W   IF X>LIMITE
26 W   T   ?C1
27 W   T   ?B1
28 W   T   DO DPIE1
29 W   T   DO CENCA1
30 W   T   ?B2
31 W   T   ?C1
32 W   T   X=1
33 W   ENDIF
34 W   ? NO_ADM,NOM_ADM,NO_EXPEUAS,DOMICILIO,TELEFONO,' ',SEXO,FECHA_NAC,;
34 W   SPACE(3),EDOCIVIL,SPACE(3),NACIONAL,' ',ANTIGUEDAD,RFC,SPACE(2),;
34 W   NIVELACAD,SPACE(2),PLAZA
35 W   SKIP
36 W   X=X+1
37 ENDDO
38 IF PAGES=0 .OR. X>=1 .AND. X<=LIMITE
39 T   ?C2
40 T   ?B1
41 T   DO DPIE1
42 ENDIF
43 CLOSE ALL
44 ?B2
45 SET PRINTER OFF
46 SET CONSOLE ON
47 RELEASE ALL
48 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module CFA.PRG

```
1 * CFA.PRG IMPRESION DEL EXPEDIENTE MUERTO DE ADMVOS
2 CLEAR
3 USE EXPEADA
4 CLEAR
5 NP = 0
6 @ 3,25 SAY 'IMPRESION EXPEDIENTE PERSONAL'
7 @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
8 @ 6,18 SAY 'Dame el N mero ' GET NP
9 READ
10 LOCATE FOR M2=NP
11 IF .NOT. FOUND()
12 T CLEAR
13 T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
14 T @ 6,18 SAY 'El registro n mero '+STR(NP,3)+' No existe'
15 ELSE
16 F CLEAR
17 F DO CF1
18 F @ 21,0
19 F WAIT'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
20 ENDIF
21 CLOSE ALL
22 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module CFB.PRG

```
1 * CFB.PRG IMPRESION DE EXPEDIENTES MUERTOS DE ADMVOS
2 CLEAR
3 USE EXPEADA
4 DO WHILE .NOT. EOF()
5 W CLEAR
6 W DO CF1
7 W @ 21,0
8 W WAIT'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
9 W SKIP
10 ENDDO
11 CLOSE ALL
12 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module CFC.PRG

```
1 * CFC.PRG IMPRESION EN PAPEL DE TODO EL ARCHIVO EXPEADA
2 CLEAR
3 L=' '
4 B1=(CHR(27)+CHR(69)+CHR(27)+CHR(52))
5 B2=(CHR(27)+CHR(53)+CHR(27)+CHR(70))
6 C1=(CHR(27)+CHR(77))
7 C2=(CHR(27)+CHR(80))
8 @ 9,9 TO 13, 39 DOUBLE
9 @ 10,10 SAY 'PRENDA LA IMPRESORA'
10 @ 12,10 SAY '<ENTER> PARA CONTINUAR...' GET L
11 READ
12 CLEAR
13 @ 9,9 TO 13,39 DOUBLE
14 @ 10,10 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR'
15 USE EXPEADA
16 X=1
17 PAGES=0
18 LIMITE=44
19 TIT1='UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA'
20 TIT2='ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES'
21 SET CONSOLE OFF
22 SET PRINTER ON
23 DO CENCA1
24 DO WHILE .NOT. EOF()
25 W   IF X>LIMITE
26 W   T   ?C1
27 W   T   ?B1
28 W   T   DO DPIE1
29 W   T   DO CENCA1
30 W   T   ?B2
31 W   T   ?C1
32 W   T   X=1
33 W   ENDIF
34 W   ? M2,M1,M13,M8,M4,' ',M10,M6,SPACE(3),M5,SPACE(3), M11,' ',M3,M7,' ';
34 W   + ' ',M9,SPACE(2),M12,M13
35 W   SKIP
36 W   X=X+1
37 ENDDO
38 IF PAGES=0 .OR. X>=1 .AND. X<=LIMITE
39 T   ?C2
40 T   ?B1
41 T   DO DPIE1
42 ENDIF
43 CLOSE ALL
44 ?B2
45 SET PRINTER OFF
46 SET CONSOLE ON
47 RELEASE ALL
48 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## Module DA1.PRG

```

1 * DA1.PRG  PANTALLA APOYANDO CAPTURA Y MODIFICACIONES
2 V=.T.
3 @ 2, 27  SAY "EXPEDIENTES DE ALUMNOS"
4 @ 6, 4   SAY "No ALUMNO"
5 @ 6, 16  SAY NO_ALUM
6 @ 6, 52  SAY "Nó. DE Microfilm"
7 @ 6, 69  GET MICROFILM
8 @ 8, 4   SAY "NOMBRE "
9 @ 8, 16  GET NOM_ALUM
10 @ 10, 52 SAY 'No. DE CUENTA'
11 @ 10, 66 GET NO_CUENTA PICT '9999999-9'
12 @ 12, 4  SAY "DOMICILIO"
13 @ 12, 16 GET DOMICILIO
14 @ 12, 58 SAY "TELEFONO"
15 @ 12, 68 GET TELEFONO PICTURE '9-99-99'
16 @ 14, 4  SAY "CIUDAD"
17 @ 14, 11 GET CIUDAD PICT '999' RANGE 1,120
18 @ 14, 17 SAY "EDO"
19 @ 14, 21 GET ESTADO PICT '999' RANGE 1,120
20 @ 14, 28 SAY "LUGAR DE NACIMIENTO"
21 @ 14, 48 GET LUGARNACI PICT '999' RANGE 1,120
22 @ 16, 4  SAY "ESCUELA DE PROCEDENCIA"
23 @ 16, 27 GET ESCPROCEDE PICT '999' RANGE 1,120
24 @ 16, 32 SAY "LUGAR DE LA ESCUELA"
25 @ 16, 52 GET LUGARESCPR PICT '999' RANGE 1,120
26 @ 16, 57 SAY "AÑO DE ESTUDIOS"
27 @ 16, 73 GET ULTIMOANO PICT '99' RANGE 60,99
28 DO WHILE V
29 W @ 18, 4  SAY "FECHA DE NACIMIENTO"
30 W @ 18, 26 GET FECHANACI RANGE CTOD('01/01/40'),CTOD('01/01/74')
31 W @ 18, 38 SAY "SEXO"
32 W @ 18, 42 GET SEXO PICT '!'
33 W @ 18, 58 SAY "NACIONALIDAD"
34 W @ 18, 72 GET NACIONAL PICT '!'
35 W @ 20, 4  SAY "TRABAJA"
36 W @ 20, 13 GET TRABAJADOR PICT '!'
37 W @ 20, 16 SAY "CARRERA"
38 W @ 20, 25 GET CARRERA PICT '9' RANGE 1,3
39 W @ 20, 28 SAY "TURNO"
40 W @ 20, 35 GET TURNO PICT '9' RANGE 1,3
41 W @ 20, 38 SAY "ESTADO CIVIL"
42 W @ 20, 52 GET EDOCIVIL PICT '!'
43 W @ 1, 24  TO 3, 50  DOUBLE
44 W READ
45 W IF YEAR(FECHANACI)=0
46 W T '?' FECHA DE NACIMIENTO INVALIDA, RECTIFIQUE'
47 ^-----LOOP
48 W ENDIF
49 W IF SEXO='M' .OR. SEXO='F'
50 W T * VARIABLE VALIDA
51 W ELSE
52 W F '?' RESPUESTA A SEXO INVALIDA , M=MASC, F= FEM'
53 ^-----LOOP

```

```
54 W   ENDIF
55 W   IF EDOCIVIL$'SCVDU'
56 W   T   * VALIDO
57 W   ELSE
58 W   F   ?'ESTADO CIVIL INVALIDO,      RESPONDA S,C,V,D,U'
59 ^-----LOOP
60 W   ENDIF
61 W   IF NACIONAL$'MCFSGAO'
62 W   T   * VARIABLE VALIDA
63 W   ELSE
64 W   F   ?'NACIONALIDAD INVALIDA, RESPONDA M,C,P,S,A,G,O'
65 ^-----LOOP
66 W   ENDIF
67 W   IF TRABAJADOR$'SN'
68 W   T   * VALIDO
69 W   ELSE
70 W   F   ?'RESPUESTA A TRABAJA INVALIDA, RESPONDA S Á N'
71 ^-----LOOP
72 W   ENDIF
73 W   IF VAL(STR(CARRERA,1))=0
74 W   T   ?'CARRERA INVALIDA, RESPONDA COM=1,SOC=2,ECO=3'
75 ^-----LOOP
76 W   ENDIF
77 W   IF VAL(STR(TURNO,1))=0 .OR. VAL(STR(TURNO,1))=2
78 W   T   ?'      TURNO INVALIDO, RESPONDA 1=MAT, 3=NOCT'
79 ^-----LOOP
80 W   ENDIF
81 W   V=.F.
82 ENDDO
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

```
- Module DT1.PRG
 1 * DT1.PRG COMPLEMENTO PARA VARIABLES DE SALIDA
 2 DO CASE
 3 CASE CARRERA=1
 4 1 CAR='LIC. EN SOCIOLOGIA '
 5 CASE CARRERA=2
 6 2 CAR='LIC. EN COMUNICACION'
 7 CASE CARRERA=3
 8 3 CAR='LIC. EN ECONOMIA '
 9 OTHERWISE
10 0 CAR='XXXXXX '
11 ENDCASE
12 DO CASE
13 CASE TURNO=1
14 1 TUR='MATUTINO'
15 CASE TURNO=3
16 2 TUR='NOCTURNO'
17 OTHERWISE
18 0 TUR='XXXXX '
19 ENDCASE
20 DO CASE
21 CASE ESTADO=21
22 1 EDO='SINALOA '
23 CASE ESTADO=22
24 2 EDO='SONORA '
25 CASE ESTADO=23
26 3 EDO='B. CALIF NTE'
27 CASE ESTADO=24
28 4 EDO='B. CALIF SUR'
29 CASE ESTADO=25
30 5 EDO='NAYARIT '
31 CASE ESTADO=26
32 6 EDO='DURANGO '
33 CASE ESTADO=27
34 7 EDO='CHIHUAHUA '
35 OTHERWISE
36 0 EDO='OTRO ESTADO '
37 ENDCASE
38 DO CASE
39 CASE ESCPROCEDE=56
40 1 ESC='PREPARATORIA LA CRUZ DE EIOTA'
41 CASE ESCPROCEDE=73
42 2 ESC='PREPARATORIA HERACLIO BERNAL DE COSALA'
43 CASE ESCPROCEDE=41
44 3 ESC='PREPARATORIA DE MAZATLAN'
45 CASE ESCPROCEDE=60
46 4 ESC='PREPARATORIA ROSALES NOCTURNA'
47 CASE ESCPROCEDE=45
48 5 ESC='PREPARATORIA RUBEN JARAMILLO'
49 CASE ESCPROCEDE=43
50 6 ESC='PREPARATORIA EL ROSARIO'
51 CASE ESCPROCEDE=13
52 7 ESC='PREPARATORIA ESCUINAPA'
53 CASE ESCPROCEDE=70
```

```
54 8   ESC='PREPARATORIA CHAMETLA'
55 CASE ESCPROCEDE=103
56 9   ESC='PREPARATORIA FEDERALES'
57 CASE ESCPROCEDE=104
58 10  ESC='PREPARATORIA ESTATALES'
59 CASE ESCPROCEDE=105
60 11  ESC='PREPARATORIA PARTICULARES'
61 CASE ESCPROCEDE=16
62 12  ESC='DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES CULIACAN'
63 CASE ESCPROCEDE=21
64 13  ESC='ECONOMIA CULIACAN'
65 CASE ESCPROCEDE=68
66 14  ESC='PSICOLOGIA'
67 CASE ESCPROCEDE=7
68 15  ESC='FILOSOFIA Y LETRAS'
69 CASE ESCPROCEDE=23
70 16  ESC='CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN'
71 CASE ESCPROCEDE=26
72 17  ESC='DERECHO MAZATLAN'
73 CASE ESCPROCEDE=69
74 18  ESC='ECA MAZATLAN'
75 CASE ESCPROCEDE=108
76 19  ESC='UNIVERSIDAD DE OCCIDENTE'
77 CASE ESCPROCEDE=109
78 20  ESC='ESCUELAS LIBRES A NIVEL PROFESIONAL'
79 CASE ESCPROCEDE=111
80 21  ESC='UNIV. DE CIENCIAS Y HUMANIDADES DEL PAC.'
81 OTHERWISE
82 0   ESC='OTRAS INSTITUCIONES'
83 ENDCASE
84 DO CASE
85 CASE LUGARNACI=1
86 1   LUGAR='AHOME'
87 CASE LUGARNACI=2
88 2   LUGAR='EL FUERTE'
89 CASE LUGARNACI=3
90 3   LUGAR='CHOIX'
91 CASE LUGARNACI=4
92 4   LUGAR='GUASAVE'
93 CASE LUGARNACI=5
94 5   LUGAR='SINALOA'
95 CASE LUGARNACI=6
96 6   LUGAR='SALVADOR A'
97 CASE LUGARNACI=7
98 7   LUGAR='MOCORITO'
99 CASE LUGARNACI=8
100 8   LUGAR='ANGOSTURA'
101 CASE LUGARNACI=9
102 9   LUGAR='BADIRAGUATO'
103 CASE LUGARNACI=10
104 10  LUGAR='CULIACAN'
105 CASE LUGARNACI=11
106 11  LUGAR='NAVOLATO'
107 CASE LUGARNACI=12
```



```
108 12  LUGAR='ELOTA      '
109 CASE LUGARNACI=13
110 13  LUGAR='COSALA     '
111 CASE LUGARNACI=14
112 14  LUGAR='SAN IGNACIO '
113 CASE LUGARNACI=15
114 15  LUGAR='MAZATLAN   '
115 CASE LUGARNACI=16
116 16  LUGAR='CONCORDIA  '
117 CASE LUGARNACI=17
118 17  LUGAR='ROSARIO    '
119 CASE LUGARNACI=18
120 18  LUGAR='ESCUINAPA  '
121 CASE LUGARNACI=21
122 19  LUGAR='SINALOA    '
123 CASE LUGARNACI=22
124 20  LUGAR='SONORA     '
125 CASE LUGARNACI=23
126 21  LUGAR='B. CALIF NTE'
127 CASE LUGARNACI=24
128 22  LUGAR='B. CALIF SUR'
129 CASE LUGARNACI=25
130 23  LUGAR='NAYARIT    '
131 CASE LUGARNACI=26
132 24  LUGAR='DURANGO    '
133 CASE LUGARNACI=27
134 25  LUGAR='CHIHUAHUA  '
135 OTHERWISE
136 0   LUGAR='OTRO LUGAR '
137 ENDCASE
138 DO CASE
139 CASE TRABAJADOR='S'
140 1   TRA='SI'
141 CASE TRABAJADOR='N'
142 2   TRA='NO'
143 OTHERWISE
144 0   TRA='XX'
145 ENDCASE
146 DO CASE
147 CASE LUGARESCPR=1
148 1   LUG='SINALOA     '
149 CASE LUGARESCPR=1
150 2   LUG='AHOME       '
151 CASE LUGARESCPR=2
152 3   LUG='EL FUERTE   '
153 CASE LUGARESCPR=3
154 4   LUG='CHOIX       '
155 CASE LUGARESCPR=4
156 5   LUG='GUASAVE     '
157 CASE LUGARESCPR=5
158 6   LUG='SINALOA     '
159 CASE LUGARESCPR=6
160 7   LUG='SALVADOR A  '
161 CASE LUGARESCPR=7
```

```
162 8   LUG='MOCORITO      '
163 CASE LUGARESCPR=8
164 9   LUG='ANGOSTURA     '
165 CASE LUGARESCPR=9
166 10  LUG='BADIRAGUATO   '
167 CASE LUGARESCPR=10
168 11  LUG='CULIACAN      '
169 CASE LUGARESCPR=11
170 12  LUG='NAVOLATO      '
171 CASE LUGARESCPR=12
172 13  LUG='ELOTA         '
173 CASE LUGARESCPR=13
174 14  LUG='COSALA        '
175 CASE LUGARESCPR=14
176 15  LUG='SAN IGNACIO   '
177 CASE LUGARESCPR=15
178 16  LUG='MAZATLAN     '
179 CASE LUGARESCPR=16
180 17  LUG='CONCORDIA    '
181 CASE LUGARESCPR=17
182 18  LUG='ROSARIO      '
183 CASE LUGARESCPR=18
184 19  LUG='ESCUINAPA    '
185 CASE LUGARESCPR=21
186 20  LUG='SINALOA      '
187 CASE LUGARESCPR=22
188 21  LUG='SONORA       '
189 CASE LUGARESCPR=23
190 22  LUG='B. CALIF NTE'
191 CASE LUGARESCPR=24
192 23  LUG='B. CALIF SUR'
193 CASE LUGARESCPR=25
194 24  LUG='NAYARIT      '
195 CASE LUGARESCPR=26
196 25  LUG='DURANGO      '
197 CASE LUGARESCPR=27
198 26  LUG='CHIHUAHUA   '
199 OTHERWISE
200 0   LUG='XXXXXX       '
201 ENDCASE
202 DO CASE
203 CASE CIUDAD=1
204 1   CD='AHOME         '
205 CASE CIUDAD=2
206 2   CD='EL FUERTE    '
207 CASE CIUDAD=3
208 3   CD='CHOIX        '
209 CASE CIUDAD=4
210 4   CD='GUASAVE      '
211 CASE CIUDAD=5
212 5   CD='SINALOA      '
213 CASE CIUDAD=6
214 6   CD='SALVADOR A   '
215 CASE CIUDAD=7
```

```
216 7   CD='MOCORITO   '  
217 CASE CIUDAD=8  
218 8   CD='ANGOSTURA  '  
219 CASE CIUDAD=9  
220 9   CD='BADIRAGUATO '  
221 CASE CIUDAD=10  
222 10  CD='CULIACAN   '  
223 CASE CIUDAD=11  
224 11  CD='NAVOLATO   '  
225 CASE CIUDAD=12  
226 12  CD='ELOTA      '  
227 CASE CIUDAD=13  
228 13  CD='COSALA     '  
229 CASE CIUDAD=14  
230 14  CD='SAN IGNACIO '  
231 CASE CIUDAD=15  
232 15  CD='MAZATLAN   '  
233 CASE CIUDAD=16  
234 16  CD='CONCORDIA  '  
235 CASE CIUDAD=17  
236 17  CD='ROSARIO    '  
237 CASE CIUDAD=18  
238 18  CD='ESCUINAPA  '  
239 CASE CIUDAD=21  
240 19  CD='SINALOA    '  
241 CASE CIUDAD=22  
242 20  CD='SONORA     '  
243 CASE CIUDAD=23  
244 21  CD='B. CALIF NTE'  
245 CASE CIUDAD=24  
246 22  CD='B. CALIF SUR'  
247 CASE CIUDAD=25  
248 23  CD='NAYARIT   '  
249 CASE CIUDAD=26  
250 24  CD='DURANGO    '  
251 CASE CIUDAD=27  
252 25  CD='CHIHUAHUA  '  
253 OTHERWISE  
254 0   CD='OTRA CIUDAD '  
255 ENDCASE  
256 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module DMP.PRG

```
1 * DMP.PRG VIZUALIZACION EN PANTALLA ALUMNOS
2 @ 3,1 TO 24,77 DOUBLE
3 @ 6, 4 SAY "NO ALUMNO"
4 SET COLOR TO BG+,N
5 @ 6, 16 SAY STR(NO_ALUM,4)
6 SET COLOR TO
7 @ 8, 4 SAY "NOMBRE "
8 SET COLOR TO BG+,N
9 @ 8, 16 SAY NOM_ALUM
10 SET COLOR TO
11 @ 8, 52 SAY "No. de Microfilm"
12 SET COLOR TO BG+,N
13 @ 8, 69 SAY STR(MICROFILM,8)
14 SET COLOR TO
15 @ 10, 4 SAY "DOMICILIO"
16 SET COLOR TO BG+,N
17 @ 10, 16 SAY DOMICILIO
18 SET COLOR TO
19 @ 10, 52 SAY "No. DE CUENTA"
20 SET COLOR TO BG+,N
21 @ 10, 66 SAY NO_CUENTA
22 SET COLOR TO
23 @ 12, 4 SAY "TELEFONO"
24 SET COLOR TO BG+,N
25 @ 12, 13 SAY TELEFONO
26 SET COLOR TO
27 @ 12, 22 SAY "CIUDAD"
28 SET COLOR TO BG+,N
29 @ 12, 29 SAY CD
30 SET COLOR TO
31 @ 12, 41 SAY "EDO"
32 SET COLOR TO BG+,N
33 @ 12, 45 SAY EDO
34 SET COLOR TO
35 @ 12, 58 SAY "SEXO"
36 SET COLOR TO BG+,N
37 @ 12, 63 SAY SEX
38 SET COLOR TO
39 @ 14, 4 SAY "FECHA DE NACIMIENTO"
40 SET COLOR TO BG+,N
41 @ 14, 25 SAY FECHANACI
42 SET COLOR TO
43 @ 14, 35 SAY "LUGAR DE NACIMIENTO"
44 SET COLOR TO BG+,N
45 @ 14, 56 SAY LUGAR
46 SET COLOR TO
47 @ 16, 4 SAY "EDO. CIVIL"
48 SET COLOR TO BG+,N
49 @ 16, 16 SAY EDOC
50 SET COLOR TO
51 @ 16, 37 SAY "NACIONALIDAD"
52 SET COLOR TO BG+,N
53 @ 16, 50 SAY NAC
```

```
54 SET COLOR TO
55 @ 18, 4 SAY "FECHA DE INGRESO "
56 SET COLOR TO BG+,N
57 @ 18, 21 SAY FECHINGRES
58 SET COLOR TO
59 @ 18, 30 SAY "AÑO DE ESTUDIOS CICLO ANT."
60 SET COLOR TO BG+,N
61 @ 18, 58 SAY '19'+STR(ULTIMOANO,2)
62 SET COLOR TO
63 @ 18, 63 SAY 'TRABAJADOR'
64 SET COLOR TO BG+,N
65 @ 18, 75 SAY TRA
66 SET COLOR TO
67 @ 19, 60 SAY "LUGAR : "
68 @ 20, 4 SAY "ESCUELA DE PROCEDENCIA"
69 SET COLOR TO BG+,N
70 @ 20, 28 SAY ESC
71 SET COLOR TO
72 SET COLOR TO BG+,N
73 @ 20, 60 SAY LUG
74 SET COLOR TO
75 @ 22, 4 SAY "CARRERA"
76 SET COLOR TO BG+,N
77 @ 22, 12 SAY CAR
78 SET COLOR TO
79 @ 1, 24 TO 3, 50 DOUBLE
80 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module DDA.PRG

```

1 * DDA.PRG IMPRESION DEL EXPEDIENTE PERSONAL DE ALUMNOS
2 CLEAR
3 USE EXPEAL INDEX EXPEAL,EXPEAL2
4 DO WHILE .T.
5 W CLEAR
6 W NP = 0
7 W @ 3,25 SAY 'IMPRESION EXPEDIENTE PERSONAL'
8 W @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
9 W @ 6,18 SAY 'Dame el Nùmero ' GET NP PICT '999'
10 W READ
11 W SEEK NP
12 W IF EOF()
13 W T CLEAR
14 W T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
15 W T @ 6,18 SAY 'El registro nùmero '+STR(NP,3)+' No existe'
16 W ELSE
17 W F CLEAR
18 W F @ 9,9 TO 11,42 DOUBLE
19 W F @ 10,13 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR... '
20 W F DO DT1
21 W F DO DT2
22 W F CLEAR
23 W F DO DDA1
24 W ENDIF
25 W C=SPACE(1)
26 W DO WHILE .NOT. C$'SN'
27 W W @ 23,40 SAY ' Continuas (S/N) ' GET C PICT '!'
28 W W READ
29 W W CLEAR
30 W ENDDO
31 W IF C='S'
32 W ELSE
33 W F RELEASE CAR,TUR,CD,EDO,ESC,SEX,EDOC,NAC,LUGAR,TRA,LUG
34 W F CLOSE ALL
35 <-----RETURN
36 W ENDIF
37 ENDDO

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module DDB.PRG

```
1 * DDB.PRG IMPRIME TODO EL DIRECTORIO DE ALUMNOS
2 *           EN PANTALLA (EXPEAL.DBF)
3 USE EXPEAL INDEX EXPEAL
4 CLEAR
5 A=' '
6 DO WHILE .NOT. EOF()
7 W   CLEAR
8 W   @ 9,9 TO 11,42 DOUBLE
9 W   @ 10,10 SAY '   UN MOMENTO POR FAVOR... '
10 W  DO DT1
11 W  DO DT2
12 W  CLEAR
13 W  DO DMP
14 W  SKIP
15 W  @ 23,37 SAY 'Pulse una tecla para continuar ' GET A
16 W  READ
17 W  CLEAR
18 ENDDO
19 CLOSE ALL
20 RELEASE CAR,TUR,CD,EDO,ESC,SEX,EDOC,NAC,LUGAR,TRA,LUG
21 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module DDC.PRG

```

1 * DDC.PRG IMPRESION EN PAPEL DE TODO EL ARCHIVO EXPEAL
2 CLEAR
3 L=' '
4 B1=(CHR(27)+CHR(69)+CHR(27)+CHR(52))
5 B2=(CHR(27)+CHR(53)+CHR(27)+CHR(70))
6 C1=(CHR(27)+CHR(77))
7 C2=(CHR(27)+CHR(80))
8 @ 9,9 TO 13, 39 DOUBLE
9 @ 10,10 SAY 'PRENDA LA IMPRESORA'
10 @ 12,10 SAY '<ENTER> PARA CONTINUAR...' GET L
11 READ
12 CLEAR
13 @ 9,9 TO 13,39 DOUBLE
14 @ 10,10 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR'
15 USE EXPEAL INDEX EXPEAL
16 X=1
17 PAGES=0
18 LIMITE=44
19 TIT1='UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA'
20 TIT2='ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES'
21 SET CONSOLE OFF
22 SET PRINTER ON
23 DO DENCA1
24 DO WHILE .NOT. EOF()
25 W   IF X>LIMITE
26 W   T   ?C1
27 W   T   ?B1
28 W   T   DO DPIE1
29 W   T   DO DENCA1
30 W   T   ?B2
31 W   T   ?C1
32 W   T   X=1
33 W   ENDIF
34 W   ? NO_ALUM,NOM_ALUM,MICROFILM,NO_CUENTA,CARRERA,TURNO,DOMICILIO,;
34 W   CIUDAD,ESTADO,TELEFONO,' ',SEXO,FECHANACI,LUGARNACI,EDOCIVIL,;
34 W   NACIONAL,TRABAJADOR,FECHINGRES,ESCPROCEDE,LUGARESCPR,ULTIMOANO
35 W   SKIP
36 W   X=X+1
37 ENDDO
38 IF PAGES=0 .OR. X>=1 .AND. X<=LIMITE
39 T   ?C2
40 T   ?B1
41 T   DO DPIE1
42 ENDIF
43 CLOSE ALL
44 ?B2
45 SET PRINTER OFF
46 SET CONSOLE ON
47 RELEASE ALL
48 RETURN

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.



## - Module DFA.PRG

```
1 * DFA.PRG IMPRESION DEL EXPEDIENTE MUERTO DE ALUMNOS
2 CLEAR
3 USE EXPEALA
4 CLEAR
5 NP = 0
6 @ 3,25 SAY 'IMPRESION EXPEDIENTE PERSONAL'
7 @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
8 @ 6,18 SAY 'Dame el NÈmero ' GET NP
9 READ
10 LOCATE FOR M1=NP
11 IF .NOT. FOUND()
12 T CLEAR
13 T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
14 T @ 6,18 SAY 'El registro nÈmero '+STR(NP,3)+' No existe'
15 ELSE
16 F CLEAR
17 F DO DF1
18 ENDIF
19 CLOSE ALL
20 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module DFB.PRG

```
1 * DFA.PRG IMPRESION DE EXPEDIENTES MUERTOS DE ALUMNOS
2 CLEAR
3 USE EXPEALA
4 DO WHILE .NOT. EOF()
5 W CLEAR
6 W DO DF1
7 W SKIP
8 ENDDO
9 CLOSE ALL
10 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module DFC.PRG

```

1 * DFC.PRG IMPRESION EN PAPEL DE TODO EL ARCHIVO EXPEALA
2 CLEAR
3 L=' '
4 B1=(CHR(27)+CHR(69)+CHR(27)+CHR(52))
5 B2=(CHR(27)+CHR(53)+CHR(27)+CHR(70))
6 C1=(CHR(27)+CHR(77))
7 C2=(CHR(27)+CHR(80))
8 @ 9,9 TO 13, 39 DOUBLE
9 @ 10,10 SAY 'PRENDA LA IMPRESORA'
10 @ 12,10 SAY '<ENTER> PARA CONTINUAR...' GET L
11 READ
12 CLEAR
13 @ 9,9 TO 13,39 DOUBLE
14 @ 10,10 SAY 'UN MOMENTO POR FAVOR'
15 USE EXPEALA
16 X=1
17 PAGES=0
18 LIMITE=44
19 TIT1='UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA'
20 TIT2='ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES'
21 SET CONSOLE OFF
22 SET PRINTER ON
23 DO DENCA1
24 DO WHILE .NOT. EOF()
25 W   IF X>LIMITE
26 W   T   ?C1
27 W   T   ?B1
28 W   T   DO DPIE1
29 W   T   DO DENCA1
30 W   T   ?B2
31 W   T   ?C1
32 W   T   X=1
33 W   ENDIF
34 W   ? M1,M2,M3,M4,M5,M6,M7,M8,M9,M10,' ',M12,M13,M14,M15,M16,M17,M18,M11,;
34 W   M19,M20
35 W   SKIP
36 W   X=X+1
37 ENDDO
38 IF PAGES=0 .OR. X>=1 .AND. X<=LIMITE
39 T   ?C2
40 T   ?B1
41 T   DO DPIE1
42 ENDIF
43 CLOSE ALL
44 ?B2
45 SET PRINTER OFF
46 SET CONSOLE ON
47 RELEASE ALL
48 RETURN

```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module KDI.PRG

```

1 * KDI.PRG GENERAL
2 *     PARA IMPRIMIR KARDEX EN PAPEL
3 CLEAR
4 SET PRINTER ON
5 B11=(CHR(27)+CHR(69))+(CHR(27)+CHR(52))
6 B12=(CHR(27)+CHR(53))+(CHR(27)+CHR(70))
7 IF NT=1
8 T   TU = 'MATUTINO'
9 ELSE
10 F  TU='NOCTURNO'
11 ENDIF
12 TIT1='UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA'
13 TIT2='ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN'
14 DO KENCAI
15 STORE 0 TO B1,SUMA,NREP
16 STORE 1 TO B2,B3,B4,B5,B6,B7,B8,B9,B10
17 DO WHILE .NOT. EOF()
18 W   IF NM=16 .OR. NM=31
19 W   T   ?
20 W   T   ?
21 W   T   ?SPACE(65),B11+'PAGINA No. 1 '+B12
22 W   T   ?SPACE(65),B11+DTC( DATE())+B12
23 W   T   EJECT
24 W   T   DO KENCAI
25 W   ENDIF
26 W   IF MAT<>NO_MATERIA
27 W   T   IF B1=0
28 W   T   T   ?
29 W   T   T   ?SPACE((80-LEN('PRIMER SEMESTRE'))/2)
30 W   T   T   ??B11+'PRIMER SEMESTRE'+B12
31 W   T   T   B1=1
32 W   T   T   B2=0
33 W   T   ENDIF
34 W   T   IF NO_MATERIA>=L1 .AND. NO_MATERIA<=L2
35 W   T   T   DO IC
36 W   T   T   DO KR
37 W   T   ELSE
38 W   T   F   IF B2=0
39 W   T   F   T   ?
40 W   T   F   T   ?SPACE((80-LEN('SEGUNDO SEMESTRE'))/2)
41 W   T   F   T   ??B11+'SEGUNDO SEMESTRE'+B12
42 W   T   F   T   B2=1
43 W   T   F   T   B3=0
44 W   T   F   ENDIF
45 W   T   F   IF NO_MATERIA>=L3 .AND. NO_MATERIA<=L4
46 W   T   F   T   DO IC
47 W   T   F   T   DO KR
48 W   T   F   ELSE
49 W   T   F   F   IF B3=0
50 W   T   F   F   T   ?
51 W   T   F   F   T   ?SPACE((80-LEN('TERCER SEMESTRE'))/2)
52 W   T   F   F   T   ??B11+'TERCER SEMESTRE'+B12
53 W   T   F   F   T   B3=1

```

```

54 W T F F T B4=0
55 W T F F ENDIF
56 W T F F IF NO_MATERIA>=L5 .AND. NO_MATERIA<=L6
57 W T F F T DO IC
58 W T F F T DO KR
59 W T F F ELSE
60 W T F F F IF B4=0
61 W T F F F T ?
62 W T F F F T ?SPACE((80-LEN('CUARTO SEMESTRE'))/2)
63 W T F F F T ??B11+'CUARTO SEMESTRE'+B12
64 W T F F F T B4=1
65 W T F F F T B5=0
66 W T F F F ENDIF
67 W T F F F IF NO_MATERIA>=L7 .AND. NO_MATERIA<=L8
68 W T F F F T DO IC
69 W T F F F T DO KR
70 W T F F F ELSE
71 W T F F F F IF B5=0
72 W T F F F F T ?
73 W T F F F F T ?SPACE((80-LEN('QUINTO SEMESTRE'))/2)
74 W T F F F F T ??B11+'QUINTO SEMESTRE'+B12
75 W T F F F F T B5=1
76 W T F F F F T B6=0
77 W T F F F F ENDIF
78 W T F F F F IF NO_MATERIA>=L9 .AND. NO_MATERIA<=L10
79 W T F F F F T DO IC
80 W T F F F F T DO KR
81 W T F F F F ELSE
82 W T F F F F F IF B6=0
83 W T F F F F F T ?
84 W T F F F F F T ?SPACE((80-LEN('SEXTO SEMESTRE'))/2)
85 W T F F F F F T ??B11+'SEXTO SEMESTRE'+B12
86 W T F F F F F T SET COLOR TO
87 W T F F F F F T B6=1
88 W T F F F F F T B7=0
89 W T F F F F F ENDIF
90 W T F F F F F IF NO_MATERIA>=L11 .AND. NO_MATERIA<=L12
91 W T F F F F F T DO IC
92 W T F F F F F T DO KR
93 W T F F F F F ELSE
94 W T F F F F F F IF B7=0
95 W T F F F F F F T ?
96 W T F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('SEPTIMO SEMESTRE'))/2)
97 W T F F F F F F T ??B11+'SEPTIMO SEMESTRE'+B12
98 W T F F F F F F T B7=1
99 W T F F F F F F T B8=0
100 W T F F F F F F ENDIF
101 W T F F F F F F IF NO_MATERIA>=L13 .AND. NO_MATERIA<=L14
102 W T F F F F F F T DO IC
103 W T F F F F F F T DO KR
104 W T F F F F F F ELSE
105 W T F F F F F F F IF B8=0
106 W T F F F F F F F T ?
107 W T F F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('OCTAVO SEMESTRE'))/2)

```

```

108 W T F F F F F F F T ??B11+'OCTAVO SEMESTRE'+B12
109 W T F F F F F F F T B8=1
110 W T F F F F F F F T B9=0
111 W T F F F F F F F ENDIF
112 W T F F F F F F F IF NO_MATERIA>=L15 .AND. NO_MATERIA<=L16
113 W T F F F F F F F T DO IC
114 W T F F F F F F F T DO KR
115 W T F F F F F F F ELSE
116 W T F F F F F F F F IF B9=0
117 W T F F F F F F F F T ?
118 W T F F F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('NOVENO SEMESTRE'))/2)
119 W T F F F F F F F F T ??B11+'NOVENO SEMESTRE'+B12
120 W T F F F F F F F F T B9=1
121 W T F F F F F F F F T B10=0
122 W T F F F F F F F F ENDIF
123 W T F F F F F F F F IF NO_MATERIA>=L17 .AND. NO_MATERIA<=L18
124 W T F F F F F F F F T DO IC
125 W T F F F F F F F F T DO KR
126 W T F F F F F F F F ELSE
127 W T F F F F F F F F IF B10=0
128 W T F F F F F F F F T ?
129 W T F F F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('DECIMO SEMESTRE'))/2)
130 W T F F F F F F F F T ??B11+'DECIMO SEMESTRE'+B12
131 W T F F F F F F F F T B10=1
132 W T F F F F F F F F T IF NO_MATERIA>=L19 .AND. ;
132 W T F F F F F F F F T NO_MATERIA<=L20
133 W T F F F F F F F F T T DO IC
134 W T F F F F F F F F T T DO KR
135 W T F F F F F F F F T ENDIF
136 W T F F F F F F F F ENDIF
137 W T F F F F F F F F ENDIF
138 W T F F F F F F F F ENDIF
139 W T F F F F F F F F ENDIF
140 W T F F F F F F F F ENDIF
141 W T F F F F F F F F ENDIF
142 W T F F F F F F F F ENDIF
143 W T F F F F F F F F ENDIF
144 W T F F F F F F F F ENDIF
145 W T F F F F F F F F ENDIF
146 W T F F F F F F F F ENDIF
147 W T F F F F F F F F ENDIF
148 W T F F F F F F F F ENDIF
149 W T F F F F F F F F ENDIF
150 W T F F F F F F F F ENDIF
151 W T F F F F F F F F ENDIF
152 W T F F F F F F F F ENDIF
153 W T F F F F F F F F ENDIF
154 W T F F F F F F F F ENDIF
155 W T F F F F F F F F ENDIF
156 W T F F F F F F F F ENDIF
157 W T F F F F F F F F ENDIF
158 W T F F F F F F F F ENDIF
159 W T F F F F F F F F ENDIF
160 W T F F F F F F F F ENDIF

```

161 @ 23,0  
162 WAIT'  
163 RETURN

Pulse una tecla para continuar...'

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module KDG.PRG

```

1 * KDG.PRG GENERAL
2 *     PARA IMPRIMIR KARDEX EN PANTALLA
3 CLEAR
4 ?'NOMBRE ',NA,'No DE CUENTA',NC
5 IF NT=1
6 T   TU = 'MATUTINO'
7 ELSE
8 F   TU='NOCTURNO'
9 ENDIF
10 DO KENCA
11 STORE 0 TO B1,SUMA,NREP
12 STORE 1 TO B2,B3,B4,B5,B6,B7,B8,B9,B10
13 DO WHILE .NOT. EOF()
14 W   L21=36
15 W   L22=55
16 W   IF NR=2 .OR. NR=5
17 W   T   L21=35
18 W   ENDIF
19 W   IF NR=4
20 W   T   L22=44
21 W   ENDIF
22 W   IF NR=6
23 W   T   L22=47
24 W   ENDIF
25 W   IF NM=16 .OR. NM=26 .OR. NM=L21 .OR. NM=L22
26 W   T   @ 23,0
27 W   T   WAIT'Pulse una tecla para continuar'
28 W   T   CLEAR
29 W   T   DO KENCA
30 W   ENDIF
31 W   IF MAT<>NO_MATERIA
32 W   T   IF B1=0
33 W   T   T   ?
34 W   T   T   ?SPACE((80-LEN('PRIMER SEMESTRE'))/2)
35 W   T   T   SET COLOR TO BG+,N
36 W   T   T   ??'PRIMER SEMESTRE'
37 W   T   T   SET COLOR TO
38 W   T   T   B1=1
39 W   T   T   B2=0
40 W   T   ENDIF
41 W   T   IF NO_MATERIA>=L1 .AND. NO_MATERIA<=L2
42 W   T   T   DO IC
43 W   T   T   DO KR
44 W   T   ELSE
45 W   T   F   IF B2=0
46 W   T   F   T   ?
47 W   T   F   T   ?SPACE((80-LEN('SEGUNDO SEMESTRE'))/2)
48 W   T   F   T   SET COLOR TO BG+,N
49 W   T   F   T   ??'SEGUNDO SEMESTRE'
50 W   T   F   T   SET COLOR TO
51 W   T   F   T   B2=1
52 W   T   F   T   B3=0
53 W   T   F   ENDIF

```



```

54 W T F IF NO_MATERIA>=L3 .AND. NO_MATERIA<=L4
55 W T F T DO IC
56 W T F T DO KR
57 W T F ELSE
58 W T F F IF B3=0
59 W T F F T ?
60 W T F F T ?SPACE((80-LEN('TERCER SEMESTRE'))/2)
61 W T F F T SET COLOR TO BG+,N
62 W T F F T ??'TERCER SEMESTRE'
63 W T F F T SET COLOR TO
64 W T F F T B3=1
65 W T F F T B4=0
66 W T F F ENDIF
67 W T F F IF NO_MATERIA>=L5 .AND. NO_MATERIA<=L6
68 W T F F T DO IC
69 W T F F T DO KR
70 W T F F ELSE
71 W T F F F IF B4=0
72 W T F F F T ?
73 W T F F F T ?SPACE((80-LEN('CUARTO SEMESTRE'))/2)
74 W T F F F T SET COLOR TO BG+,N
75 W T F F F T ??'CUARTO SEMESTRE'
76 W T F F F T SET COLOR TO
77 W T F F F T B4=1
78 W T F F F T B5=0
79 W T F F F ENDIF
80 W T F F F IF NO_MATERIA>=L7 .AND. NO_MATERIA<=L8
81 W T F F F T DO IC
82 W T F F F T DO KR
83 W T F F F ELSE
84 W T F F F F IF B5=0
85 W T F F F F T ?
86 W T F F F F T ?SPACE((80-LEN('QUINTO SEMESTRE'))/2)
87 W T F F F F T SET COLOR TO BG+,N
88 W T F F F F T ??'QUINTO SEMESTRE'
89 W T F F F F T SET COLOR TO
90 W T F F F F T B5=1
91 W T F F F F T B6=0
92 W T F F F F ENDIF
93 W T F F F F IF NO_MATERIA>=L9 .AND. NO_MATERIA<=L10
94 W T F F F F T DO IC
95 W T F F F F T DO KR
96 W T F F F F ELSE
97 W T F F F F F IF B6=0
98 W T F F F F F T ?
99 W T F F F F F T ?SPACE((80-LEN('SEXTO SEMESTRE'))/2)
100 W T F F F F F T SET COLOR TO BG+,N
101 W T F F F F F T ??'SEXTO SEMESTRE'
102 W T F F F F F T SET COLOR TO
103 W T F F F F F T B6=1
104 W T F F F F F T B7=0
105 W T F F F F F ENDIF
106 W T F F F F F IF NO_MATERIA>=L11 .AND. NO_MATERIA<=L12
107 W T F F F F F T DO IC

```

```

108 W T F F F F F T DO KR
109 W T F F F F F ELSE
110 W T F F F F F IF B7=0
111 W T F F F F F T ?
112 W T F F F F F T ?SPACE((80-LEN('SEPTIMO SEMESTRE'))/2)
113 W T F F F F F T SET COLOR TO BG+,N
114 W T F F F F F T ??'SEPTIMO SEMESTRE'
115 W T F F F F F T SET COLOR TO
116 W T F F F F F T B7=1
117 W T F F F F F T B8=0
118 W T F F F F F ENDIF
119 W T F F F F F IF NO_MATERIA>=L13 .AND. NO_MATERIA<=L14
120 W T F F F F F T DO IC
121 W T F F F F F T DO KR
122 W T F F F F F ELSE
123 W T F F F F F F IF B8=0
124 W T F F F F F F T ?
125 W T F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('OCTAVO SEMESTRE'))/2)
126 W T F F F F F F T SET COLOR TO BG+,N
127 W T F F F F F F T ??'OCTAVO SEMESTRE'
128 W T F F F F F F T SET COLOR TO
129 W T F F F F F F T B8=1
130 W T F F F F F F T B9=0
131 W T F F F F F F ENDIF
132 W T F F F F F F IF NO_MATERIA>=L15 .AND. NO_MATERIA<=L16
133 W T F F F F F F T DO IC
134 W T F F F F F F T DO KR
135 W T F F F F F F ELSE
136 W T F F F F F F F IF B9=0
137 W T F F F F F F F T ?
138 W T F F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('NOVENO SEMESTRE'))/2)
139 W T F F F F F F F T SET COLOR TO BG+,N
140 W T F F F F F F F T ??'NOVENO SEMESTRE'
141 W T F F F F F F F T SET COLOR TO
142 W T F F F F F F F T B9=1
143 W T F F F F F F F T B10=0
144 W T F F F F F F F ENDIF
145 W T F F F F F F F IF NO_MATERIA>=L17 .AND. NO_MATERIA<=L18
146 W T F F F F F F F T DO IC
147 W T F F F F F F F T DO KR
148 W T F F F F F F F ELSE
149 W T F F F F F F F F IF B10=0
150 W T F F F F F F F F T ?
151 W T F F F F F F F F T ?SPACE((80-LEN('DECIMO SEMESTRE'))/2)
152 W T F F F F F F F F T SET COLOR TO BG+,N
153 W T F F F F F F F F T ??'DECIMO SEMESTRE'
154 W T F F F F F F F F T SET COLOR TO
155 W T F F F F F F F F T B10=1
156 W T F F F F F F F F T IF NO_MATERIA>=L19 .AND. ;
156 W T F F F F F F F F T NO_MATERIA<=L20
157 W T F F F F F F F F T T DO IC
158 W T F F F F F F F F T T DO KR
159 W T F F F F F F F F T ENDIF
160 W T F F F F F F F F T ENDIF

```

```
161 W T F F F F F F F F ENDIF
162 W T F F F F F F F F ENDIF
163 W T F F F F F F F F ENDIF
164 W T F F F F F F F F ENDIF
165 W T F F F F F F F F ENDIF
166 W T F F F F F F F F ENDIF
167 W T F F F F F F F F ENDIF
168 W T F F F F F F F F ENDIF
169 W T F F F F F F F F ENDIF
170 W T MAT=NO_MATERIA
171 W ELSE
172 W F NM=NM-1
173 W ENDIF
174 W NM=NM+1
175 W SKIP
176 ENDDO
177 @ 23,0
178 WAIT'
179 RETURN
```

Pulse una tecla para continuar...

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

- Module DIA.PRG

```
1 * DIA.PRG DIA Y MES
2 DIA=CDOW( DATE() )
3 MES=CMONTH( DATE() )
4 DO CASE
5 CASE UPPER(DIA)='SUNDAY'
6 1 DIA='Domingo'
7 CASE UPPER(DIA)='MONDAY'
8 2 DIA='Lunes'
9 CASE UPPER(DIA)='TUESDAY'
10 3 DIA='Martes'
11 CASE UPPER(DIA)='WEDNESDAY'
12 4 DIA='Mircoles'
13 CASE UPPER(DIA)='THURSDAY'
14 5 DIA='Jueves'
15 CASE UPPER(DIA)='FRIDAY'
16 6 DIA='Viernes'
17 CASE UPPER(DIA)='SATURDAY'
18 7 DIA='Sabado'
19 ENDCASE
20 DO CASE
21 CASE UPPER(MES)='JANUARY'
22 1 MES='Enero'
23 CASE UPPER(MES)='FEBRUARY'
24 2 MES='Febrero'
25 CASE UPPER(MES)='MARCH'
26 3 MES='Marzo'
27 CASE UPPER(MES)='APRIL'
28 4 MES='Abril'
29 CASE UPPER(MES)='MAY'
30 5 MES='Mayo'
31 CASE UPPER(MES)='JUNE'
32 6 MES='Junio'
33 CASE UPPER(MES)='JULY'
34 7 MES='Julio'
35 CASE UPPER(MES)='AUGUST'
36 8 MES='Agosto'
37 CASE UPPER(MES)='SEPTEMBER'
38 9 MES='Septiembre'
39 CASE UPPER(MES)='OCTOBER'
40 10 MES='Octubre'
41 CASE UPPER(MES)='NOVEMBER'
42 11 MES='Noviembre'
43 CASE UPPER(MES)='DECEMBER'
44 12 MES='Diciembre'
45 ENDCASE
46 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

\* Module KDXBIS.PRG

```
1 * KDXBIS.PRG ALTERNATIVA PARA KDX.PRG
2 N=0
3 PAGES=0
4 PUBLIC C
5 CLEAR
6 @ 6, 18 SAY "Nºmero del alumno " GET N
7 @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
8 READ
9 USE EXPEAL INDEX EXPEAL
10 SEEK N
11 IF .NOT. FOUND()
12 T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO EL EXPEDIENTE'
13 T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
14 T @ 23,0
15 T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
16 T CLOSE ALL
17 <---RETURN
18 ENDIF
19 NM=0
20 MAT=1
21 NA=NOM_ALUM
22 NC=NO_CUENTA
23 NT=TURNNO
24 ND=DOMICILIO
25 NR=CARRERA
26 PUBLIC LETRA
27 CLEAR
28 @ 6, 18 SAY "UN MOMENTO POR FAVOR... "
29 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
30 USE KARDEX INDEX KARDEX
31 SEEK N
32 IF .NOT. FOUND()
33 T CLEAR
34 T @ 5,13 TO 7,56
35 T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO EL KARDEX DE ESE ALUMNO'
36 T @ 23,0
37 T WAIT 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
38 T CLOSE ALL
39 <---RETURN
40 ENDIF
41 COPY TO K1 FOR NO_ALUM=N FIELDS CALIF, NO_ACTA
42 CLEAR
43 @ 7, 18 SAY " REVISANDO ACTAS DE EXAMEN "
44 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
45 CLEAR
46 @ 8, 18 SAY " REVISANDO KARDEX DEL ALUMNO "
47 @ 10,25 SAY 'ESPERE... '
48 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
49 SET VIEW TO K1
50 COPY TO K2 FIELDS NO_ACTA,NO_MATERIA,TIPO_EX,FECHA_EX,CALIF
51 CLEAR
52 @ 9, 18 SAY " REVISION EN PROCESO "
53 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
```

```
54 USE K2
55 SORT ON NO_MATERIA,FECHA_EX/D TO K3
56 CLOSE ALL
57 ERASE K1.DBF
58 ERASE K2.DBF
59 CLEAR
60 @ 10, 18 SAY "REVISION DEL PLAN DE ESTUDIOS"
61 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
62 SELE 1
63 USE PLANDES INDEX PLANDES
64 SELE 2
65 USE K3
66 INDEX ON NO_MATERIA TO K3I
67 CLEAR
68 @ 6, 18 SAY " RELACIONANDO ARCHIVOS... "
69 @ 4,13 TO 11,56 DOUBLE
70 SET RELATION TO NO_MATERIA INTO PLANDES
71 DO CASE
72 CASE NR=1 .AND. K=0
73 1 C='SOCIOLOGIA'
74 1 L1=1101
75 1 L2=1105
76 1 L3=1106
77 1 L4=1110
78 1 L5=1211
79 1 L6=1215
80 1 L7=1216
81 1 L8=1220
82 1 L9=1321
83 1 L10=1325
84 1 L11=1326
85 1 L12=1330
86 1 L13=1431
87 1 L14=1435
88 1 L15=1436
89 1 L16=1439
90 1 L17=1540
91 1 L18=1542
92 1 L19=1543
93 1 L20=1553
94 1 DO KDI
95 CASE NR=2 .AND. K=0
96 2 C='COMUNICACION'
97 2 L1=2101
98 2 L2=2105
99 2 L3=2106
100 2 L4=2110
101 2 L5=2211
102 2 L6=2215
103 2 L7=2216
104 2 L8=2220
105 2 L9=2321
106 2 L10=2325
107 2 L11=2326
```

```
108 2   L12=2330
109 2   L13=2431
110 2   L14=2434
111 2   L15=2435
112 2   L16=2438
113 2   L17=2539
114 2   L18=2542
115 2   L19=2543
116 2   L20=2553
117 2   DO KDG
118 CASE NR=3 .AND. K=0
119 3   C='ECONOMIA'
120 3   L1=3101
121 3   L2=3105
122 3   L3=3106
123 3   L4=3110
124 3   L5=3211
125 3   L6=3215
126 3   L7=3216
127 3   L8=3220
128 3   L9=3321
129 3   L10=3325
130 3   L11=3326
131 3   L12=3330
132 3   L13=3431
133 3   L14=3435
134 3   L15=3436
135 3   L16=3439
136 3   L17=3540
137 3   L18=3542
138 3   L19=3543
139 3   L20=3553
140 3   DO KDG
141 CASE NR=4 .AND. K=0
142 4   C='SOCIOLOGIA'
143 4   L1=5000
144 4   L2=5004
145 4   L3=5005
146 4   L4=5009
147 4   L5=5010
148 4   L6=5014
149 4   L7=5015
150 4   L8=5019
151 4   L9=5020
152 4   L10=5024
153 4   L11=5025
154 4   L12=5029
155 4   L13=5030
156 4   L14=5034
157 4   L15=5035
158 4   L16=5038
159 4   L17=5039
160 4   L18=5042
161 4   L19=5043
```

```
162 4   L20=5053
163 4   DO KDG
164 CASE NR=5 .AND. K=0
165 5   C='COMUNICACION'
166 5   L1=6000
167 5   L2=6004
168 5   L3=6005
169 5   L4=6009
170 5   L5=6010
171 5   L6=6014
172 5   L7=6015
173 5   L8=6019
174 5   L9=6020
175 5   L10=6024
176 5   L11=6025
177 5   L12=6029
178 5   L13=6030
179 5   L14=6033
180 5   L15=6034
181 5   L16=6037
182 5   L17=6038
183 5   L18=6041
184 5   L19=6042
185 5   L20=6052
186 5   DO KDG
187 CASE NR=6 .AND. K=0
188 6   C='ECONOMIA'
189 6   L1=7001
190 6   L2=7005
191 6   L3=7006
192 6   L4=7010
193 6   L5=7011
194 6   L6=7015
195 6   L7=7016
196 6   L8=7020
197 6   L9=7021
198 6   L10=7025
199 6   L11=7026
200 6   L12=7030
201 6   L13=7031
202 6   L14=7035
203 6   L15=7036
204 6   L16=7040
205 6   L17=7041
206 6   L18=7046
207 6   L19=7047
208 6   L20=7057
209 6   DO KDG
210 CASE NR=1 .AND. K=1
211 7   C='SOCIOLOGIA'
212 7   L1=1101
213 7   L2=1105
214 7   L3=1106
215 7   L4=1110
```



```
216 7 L5=1211
217 7 L6=1215
218 7 L7=1216
219 7 L8=1220
220 7 L9=1321
221 7 L10=1325
222 7 L11=1326
223 7 L12=1330
224 7 L13=1431
225 7 L14=1435
226 7 L15=1436
227 7 L16=1439
228 7 L17=1540
229 7 L18=1542
230 7 L19=1543
231 7 L20=1553
232 CASE NR=2 .AND. K=1
233 8 C='COMUNICACION'
234 8 L1=2101
235 8 L2=2105
236 8 L3=2106
237 8 L4=2110
238 8 L5=2211
239 8 L6=2215
240 8 L7=2216
241 8 L8=2220
242 8 L9=2321
243 8 L10=2325
244 8 L11=2326
245 8 L12=2330
246 8 L13=2431
247 8 L14=2434
248 8 L15=2435
249 8 L16=2438
250 8 L17=2539
251 8 L18=2542
252 8 L19=2543
253 8 L20=2553
254 8 DO KDI
255 CASE NR=3 .AND. K=1
256 9 C='ECONOMIA'
257 9 L1=3101
258 9 L2=3105
259 9 L3=3106
260 9 L4=3110
261 9 L5=3211
262 9 L6=3215
263 9 L7=3216
264 9 L8=3220
265 9 L9=3321
266 9 L10=3325
267 9 L11=3326
268 9 L12=3330
269 9 L13=3431
```

```
270 9 L14=3435
271 9 L15=3436
272 9 L16=3439
273 9 L17=3540
274 9 L18=3542
275 9 L19=3543
276 9 L20=3553
277 9 DO KDI
278 CASE NR=4 .AND. K=1
279 10 C='SOCIOLOGIA'
280 10 L1=5000
281 10 L2=5004
282 10 L3=5005
283 10 L4=5009
284 10 L5=5010
285 10 L6=5014
286 10 L7=5015
287 10 L8=5019
288 10 L9=5020
289 10 L10=5024
290 10 L11=5025
291 10 L12=5029
292 10 L13=5030
293 10 L14=5034
294 10 L15=5035
295 10 L16=5038
296 10 L17=5039
297 10 L18=5042
298 10 L19=5043
299 10 L20=5053
300 10 DO KDI
301 CASE NR=5 .AND. K=1
302 11 C='COMUNICACION'
303 11 L1=6000
304 11 L2=6004
305 11 L3=6005
306 11 L4=6009
307 11 L5=6010
308 11 L6=6014
309 11 L7=6015
310 11 L8=6019
311 11 L9=6020
312 11 L10=6024
313 11 L11=6025
314 11 L12=6029
315 11 L13=6030
316 11 L14=6033
317 11 L15=6034
318 11 L16=6037
319 11 L17=6038
320 11 L18=6041
321 11 L19=6042
322 11 L20=6052
323 11 DO KDI
```

```
324 OTHERWISE
325 O   C='ECONOMIA'
326 O   L1=7001
327 O   L2=7005
328 O   L3=7006
329 O   L4=7010
330 O   L5=7011
331 O   L6=7015
332 O   L7=7016
333 O   L8=7020
334 O   L9=7021
335 O   L10=7025
336 O   L11=7026
337 O   L12=7030
338 O   L13=7031
339 O   L14=7035
340 O   L15=7036
341 O   L16=7040
342 O   L17=7041
343 O   L18=7046
344 O   L19=7047
345 O   L20=7057
346 O   DO KDI
347 ENDCASE
348 CLOSE ALL
349 ERASE K3I.NDX
350 ERASE K3.DBF
351 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module EAA.PRG

```
1 * EAA.PRG CAPTURA ACTAS
2 * F=CTOD(' / / ')
3 @ 3, 24 SAY "CAPTURA ACTAS DE EXAMEN"
4 @ 7, 23 SAY "NUMERO DE ACTA"
5 @ 7, 40 SAY A
6 @ 9, 23 SAY "CLAVE DE GRUPO"
7 @ 9, 40 GET B
8 @ 11, 23 SAY "CLAVE DE MATERIA"
9 @ 11, 40 GET C
10 @ 13, 23 SAY "NUM. DE MAESTRO"
11 @ 13, 40 GET D
12 @ 15, 23 SAY "TIPO DE EXAMEN"
13 @ 15, 40 GET E
14 @ 17, 23 SAY "FECHA DE EXAMEN"
15 @ 17, 40 GET F
16 @ 2, 21 TO 4, 49 DOUBLE
17 @ 6, 21 TO 18, 51
18 @ 1, 7 TO 19, 67
19 READ
20 USE IRI INDEX IRI
21 SEEK B
22 IF EOF()
23 T CLEAR
24 T @ 6,18 SAY 'GRUPO NO ABIERTO ESTE SEMESTRE'
25 T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
26 ENDIF
27 USE PLANDES INDEX PLANDES
28 SEEK C
29 IF .NOT. FOUND()
30 T CLEAR
31 T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO CLAVE DE MATERIA'
32 T @ 5,13 TO 7,66 DOUBLE
33 T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
34 T K=1
35 <---RETURN
36 ENDIF
37 USE EXPE INDEX EXPE
38 SEEK D
39 IF EOF()
40 T CLEAR
41 T @ 6,18 SAY 'NO SE ENCONTRO EXPEDIENTE DEL MAESTRO'
42 T @ 5,13 TO 7,66 DOUBLE
43 ENDIF
44 IF E<>'O' .AND. E<>'E' .AND. E<>'S'
45 T CLEAR
46 T @ 6,18 SAY 'TIPO DE EXAMEN INVALIDO'
47 T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
48 T WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
49 ENDIF
50 IF YEAR(F)=0
51 T CLEAR
52 T @ 6,18 SAY 'FECHA DE EXAMEN INVALIDA'
53 T @ 5,13 TO 7,56 DOUBLE
```

```
54 T   WAIT 'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'  
55 T   K=1  
56 <---RETURN  
57 ENDIF  
58 K=0  
59 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module EDA.PRG

```
1 * EDA.PRG IMPRESION DE ACTAS
2 CLEAR
3 A=' / / '
4 @ 6,18 SAY 'ESPECIFIQUE LA FECHA DE INICIO' GET A PICT '99/99/99'
5 @ 5,13 TO 7,70 DOUBLE
6 READ
7 IF YEAR(CTOD(A))=0
8 T CLEAR
9 T @ 6,18 SAY 'FECHA INVALIDA'
10 T @ 5,13 TO 7,53 DOUBLE
11 T WAIT
12 <---RETURN
13 ENDIF
14 USE ACTAS
15 COPY TO TEMP FOR FECHA_EX>=CTOD(A)
16 USE TEMP
17 CLEAR
18 N=0
19 IF K=1
20 T SET PRINTER ON
21 ENDIF
22 DO EDAENC
23 DO WHILE .NOT. EOF()
24 W IF K=0 .AND. N=15 .OR. K=0 .AND. N=30 .OR. K=0 .AND. N=45 .OR. K=0;
24 W .AND. K=60
25 W T @ 23,0
26 W T WAIT
27 W T CLEAR
28 W T DO EDAENC
29 W ENDIF
30 W IF K=1 .AND. N=45
31 W T EJECT
32 W T DO EDAENC
33 W ENDIF
34 W ?NO_ACTA,SPACE(6),NO_GRUPO,SPACE(6),NO_MATERIA,SPACE(8),NO_PROFE,;
34 W SPACE(10),TIPO_EX,SPACE(6),FECHA_EX
35 W SKIP
36 W N=N+1
37 ENDDO
38 CLOSE ALL
39 ERASE TEMP.DBF
40 IF K=1
41 T EJECT
42 T SET PRINTER OFF
43 ENDIF
44 @ 23,0
45 WAIT'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
46 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.

## - Module EU3.PRG

```
1 * EU3.PRG FORMA DE ACTA DE EXAMEN
2 PUBLIC CARRERA,GRADO,GRUPO,TURNO
3 STORE 0 TO A,C,D,R,B
4 STORE SPACE(1) TO E
5 STORE ' / / ' TO F
6 CLEAR
7 @ 15, 23 SAY "NUMERO DE ACTA"
8 @ 15, 44 GET A
9 @ 14, 22 TO 16, 64 DOUBLE
10 READ
11 USE ACTAS INDEX ACTAS
12 SEEK A
13 IF EOF() .OR. A=0
14 T CLEAR
15 T @ 9,35 SAY 'NO EXISTE ESA ACTA'
16 T @ 8,34 TO 10,56 DOUBLE
17 T @ 23,0
18 T WAIT'PULSA UNA TECLA PARA CONTINUAR'
19 T CLOSE ALL
20 <---RETURN
21 ENDIF
22 NG=NO_GRUPO
23 NP=NO_PROFE
24 NOMA=NO_MATERIA
25 FECH=FECHA_EX
26 TIPO=TIPO_EX
27 DO GRU
28 C=GRUPO
29 D=GRADO
30 E=CARRERA
31 F=TURNO
32 USE NOMBRA INDEX NOMBRA2
33 SEEK NG
34 LOCATE FOR NO_GRUPO=NG .AND. INICIOLAB>=DATE()-60 .AND. NO_PROFE=NP
35 IF .NOT. FOUND()
36 T CLEAR
37 T @ 10,12 SAY 'GRUPO NO ABIERTO ESTE SEMESTRE'
38 T @ 11,12 SAY 'O MAESTRO NO ASIGNADO AL GPO.'
39 T @ 9,9 TO 12,50 DOUBLE
40 T @ 23,0
41 T WAIT'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
42 T CLOSE ALL
43 <---RETURN
44 ENDIF
45 USE EXPE INDEX EXPE
46 @ 9,36 TO 15,62 DOUBLE
47 SEEK NP
48 IF .NOT. FOUND()
49 T CLEAR
50 T @ 12,12 SAY ' EXPEDIENTE DE MAESTRO'
51 T @ 13,12 SAY ' NO ENCONTRADO '
52 T @ 11,11 TO 14,56 DOUBLE
53 ELSE
```

```
54 F H=NOM_PROFE
55 ENDIF
56 USE PLANDES INDEX PLANDES
57 SEEK NOMA
58 IF .NOT. FOUND()
59 T CLEAR
60 T @ 14,14 SAY 'CLAVE DE MATERIA FUERA DE RANGO'
61 T @ 13,13 TO 15,60 DOUBLE
62 ELSE
63 F B=NOM_MATER
64 ENDIF
65 USE IRI INDEX IRING
66 @ 8,35 TO 16,63 DOUBLE
67 COPY TO TEMP FOR NO_GRUPO=NG .AND. FECHA_INS>DATE()-60FIELDS NO_ALUM
68 USE TEMP
69 SELE 2
70 USE EXPEAL INDEX EXPEAL
71 SELE 1
72 USE TEMP
73 SET RELATION TO NO_ALUM INTO EXPEAL
74 @ 7,34 TO 17,64 DOUBLE
75 JOIN WITH EXPEAL TO TEMP2 FOR TEMP->NO_ALUM=EXPEAL->NO_ALUM FIELDS;
75 EXPEAL->NOM_ALUM,EXPEAL->NO_CUENTA
76 CLOSE ALL
77 @ 6,33 TO 18,65 DOUBLE
78 USE TEMP2
79 SORT ON NOM_ALUM TO TEMPO
80 USE TEMPO
81 B1=(CHR(27)+CHR(69))+(CHR(27)+CHR(52))
82 B2=(CHR(27)+CHR(53))+(CHR(27)+CHR(70))
83 TIT1=B1+'UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA'+B2
84 TIT2=B1+'ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES DE MAZATLAN'+B2
85 TIT3=B1+'A C T A D E E X A M E N'+B2
86 O=1
87 Q=0
88 SET CONSOLE OFF
89 SET PRINTER ON
90 DO EFA1
91 DO WHILE .NOT. EOF()
92 W IF O=36
93 W T DO EPIE
94 W T Q=Q+1
95 W T ?SPACE(57),'HOJA #',STR(Q,1)
96 W T EJECT
97 W T DO EFA1
98 W ENDIF
99 W L=TRIM(NOM_ALUM)
100 W RESTA=42-LEN(L)
101 W ?NO_CUENTA+SPACE(1)+L+SPACE(RESTA)+REPLICATE(CHR(179)+'_',1)+;
101 W CHR(179)+REPLICATE('_',8)+CHR(179)+REPLICATE('_',10)+CHR(179)
102 W O=O+1
103 W SKIP
104 ENDDO
105 CLOSE ALL
```



```
106 DO EPIE
107 IF Q<>0
108 T   Q=Q+1
109 T   ?'HOJA #',STR(Q,1)
110 T   EJECT
111 ENDIF
112 SET PRINTER OFF
113 SET CONSOLE ON
114 ERASE TEMP.DBF
115 ERASE TEMPO.DBF
116 ERASE TEMP2.DBF
117 WAIT 'PULSE UNA TECLA PARA CONTINUAR'
118 RETURN
```

++ End of program ++ dFLOW found no errors.