UNMDP – FI Programación I

Práctica 9 – Archivos de tipo

Temas

- Manejo de Archivos
- Informes
- Cortes de Control
- Enfrentamiento. Actualizaciones, listados.

En los ejercicios donde se describe una problemática, implementar la solución en un programa Pascal eficaz, eficiente, claro y sin pasos innecesarios.

Se sugiere implementar cargadores y listadores de los archivos de tipo en programas independientes a la resolución del ejercicio.

Realizar pruebas con lotes de datos (mínimo 15 registros) que contemplen todas las alternativas de ejecución de la resolución.

Ej 1) Una empresa de transporte de encomiendas tiene un registro de los paquetes a transportar en un archivo PAQUETES.DAT, de cada uno se conoce:

```
# CODIGO de PAQUETE
# PESO
# CODIGO de DESTINO (1..30)
# MONTO ASEGURADO
```

Por otro lado se cuenta con un archivo DESTINO.DAT que contiene:

```
# CODIGO de DESTINO (1..30, desordenado)
# DESCRIPCION (cadena de 15)
```

Se desea saber:

- a) El peso promedio de los paquetes.
- b) Total del monto asegurado de la carga a transportar.
- c) Al finalizar el proceso armar el siguiente listado:

Ej 2) Un Banco registra en TARJETAS.DAT el movimiento de las tarjetas de crédito de sus usuarios.

```
# NUMERO de TARJETA (1er campo de secuencia, clave primaria)
```

- # NOMBRE del PROPIETARIO
- # TOPE
- # GASTO del MES (hasta el momento)

Además, se van ingresando (desde teclado ó archivo de texto) las compras con los siguientes datos:

- Número de Tarjeta (puede repetirse)
- Monto
- Código de operación

Procesar los datos, actualizando los gastos del mes, siempre que no supere el monto tope, en caso contrario, rechazarlo y grabar en un archivo RECHAZADOS.DAT con la siguiente información:

```
# NUMERO de TARJETA
# CODIGO DE OPERACION
# MONTO
```

<u>Sugerencia</u>: para obtener la dirección relativa y acceder en forma directa al archivo TARJETAS, descargar del mismo los números de tarjeta sobre un arreglo (tabla).

UNMDP – FI Programación I

Ej 3) Una empresa de turismo ofrece a sus clientes distintas excursiones a los distintos puntos de interés de la ciudad (paseo a las Sierras, a la Laguna, City Tour, viaje en barco, etc.):

```
# CODIGO de EXCURSIÓN (no hay más de 50)
# DESCRIPCION (cadena de 15)
# PRECIO BASE
# PRECIO de la COMIDA
```

Por otro lado se tiene un archivo BOLETERIA.DAT con el registro de los boletos vendidos con los siguientes datos:

```
# CODIGO de EXCURSION (campo de secuencia, clave secundaria) # NRO de BOLETO # INCLUYE COMIDA (S/N)
```

Se desea realizar el siguiente listado:

Ej 4) Una fábrica de camperas tiene organizado su stock de la siguiente manera en un archivo de tipo:

```
# CODIGO de ARTICULO (cadena de 4) (1er. campo de secuencia, clave secundaria)
# TALLE (S, M, L, X) (2do. campo de secuencia, clave secundaria)
# COLOR (1=Negro, 2=Marrón, 3=Azul, 4=Rojo) (3er. campo de secuencia, clave secundaria)
# CANTIDAD de PRENDAS
# PRECIO de COSTO
Clave primaria: CODIGO de ARTICULO + TALLE + COLOR
```

Se desea obtener el siguiente listado:

```
Stock de Prendas
```

```
Código: XXXX

Talle Cantidad Precio Costo
 X 999 $ 99999.99
...

Código: XXXX
...

Cantidad Total: 9999

Porcentaje de Prendas Negras: 99.99 %
```

Ej 5) Dado un archivo ALUMNOS.DAT con las notas de alumnos cuyo diseño de registro es:

```
# MATRICULA (campo de secuencia, clave primaria)
# NOTA en MATEMÁTICA (0..10)
# NOTA en FISICA I (0..10)
# NOTA en QUIMICA I (0..10)
```

y un archivo de inscriptos (INSCRIPTOS.DAT) en QUIMICA II y FISICA II cuyo diseño de registro es:

```
# MATRICULA (campo de secuencia, clave primaria)
# QUIMICA II (1=inscripto, 0=no inscripto)
# FISICA II (1=inscripto, 0=no inscripto)
```

Obtener un listado con la matrícula de aquellos alumnos inscriptos que no cumplan con los requisitos de equivalencia exigidos, que son: para FISICA II, tener aprobados MATEMATICA y FISICA I, y para QUIMICA II, tener aprobado QUIMICA I. (se aprueba con NOTA >=4)

Ej 6) Una empresa paga a fin de mes a sus empleados una comisión del 0.5% sobre las ventas efectuadas, para ello almacena el acumulado mensual de ventas en un archivo cuyo diseño de registro es:

UNMDP – FI Programación I

```
# LEGAJO (campo de secuencia, clave primaria)
# NOMBRE y APELLIDO
# TOTAL de VENTAS
# NRO de FACTURA de MAYOR VENTA del MES
# IMPORTE de MAYOR VENTA del MES
```

Al final del día actualiza los registros de ese archivo con las ventas efectuadas almacenadas en otro archivo cuyo diseño de registro es:

```
# LEGAJO (campo de secuencia, clave secundaria)
# NRO de FACTURA
# IMPORTE
```

Se pide actualizar el primer archivo y listar las comisiones que le corresponden hasta el momento a cada empleado.

Ej 7) Una cadena de cines tiene grabados en un archivo los siguientes datos de sus salas :

```
# CODIGO de CINE (cadena de 4, campo de secuencia clave primaria)
# ZONA (1..10) (puede haber más de un cine en la misma zona)
# CAPACIDAD
```

Además registra en otro archivo la venta de localidades de las películas que proyecta:

```
# CODIGO de CINE (cadena de 4, campo de secuencia, clave secundaria) # CODIGO de PELICULA (cadena de 3, puede repetirse en este u otro cine) # LOCALIDADES VENDIDAS
```

Se cuenta, además, con un archivo que contiene los códigos de película, títulos y la duración (en minutos) de cada película (40 como máximo).

Se pide generar el siguiente listado:

```
Cant.Películas Cant. funciones
                                           Total Loc. Vendidas
                                                                 %Ocup.Promedio
Cine
             999
                              999
                                                  999
                                                                        99.99%
XXXX
. . .
                                                                        . . .
Cantidad de cines que no proyectaron ninguna película: 999
Película con menor promedio de localidades vendidas por función: xxx(99 min.)
Total de localidades vendidas por zona
Zona 1
            999
```

Ej 8) La fábrica de Camperas (descripta en el ejercicio 4) debe satisfacer un pedido de un cliente, y cuenta con la siguiente información:

```
# ARTICULO (1er. campo de secuencia, clave secundaria)
# TALLE (2do. campo de secuencia, clave secundaria)
# COLOR (3er. campo de secuencia, clave secundaria)
# CANTIDAD
```

Clave primaria: ARTICULO + TALLE + COLOR

Por cada pedido se pide actualizar el stock, en caso de no poder hacerlo entregar lo posible e informar la cantidad adeudada.