

EJERCICIOS SERIE 7 | ARCHIVOS - Métodos de Manipulación

PAUTAS GENERALES Y RECOMENDACIONES

- Sé claro y prolijo. Es muy importante que el código sea lo más claro y legible posible.
- Es muy importante que los identificadores de funciones y variables sean coherentes. El identificador debe ser suficientemente descriptivo.
- Poné una línea en blanco entre las definiciones de función para simplificar la lectura del programa.
- Las expresiones matemáticas complejas pueden representarse en varios pasos.
- Documentá correctamente las funciones y módulos que desarrolles.
- Documentá partes del código cuyo significado pudiera no quedar del todo claro.
- No documentes en exceso, pero tampoco ahorres documentación necesaria. La documentación debe ser breve y concisa.

1 MÉTODOS DE MANIPULACIÓN DE DATOS (2DA PARTE)

1.1 Ejercicio #1

Calcular el promedio de cada alumno y grabarlo en un archivo nuevo con las siguientes campos

Archivos de entrada :

a) Alumnos

03 COD-ALUMNO	PIC 9(8).
03 NOMB-A	PIC X(30).
03 PROMEDIO	PIC 9(2).

b) Notas

03 COD-ALUMNO	PIC 9(8).
03 NOTA	PIC 9(2).
03 MATERIA	PIC X(30).

Archivo final

03 COD-ALUMNO	PIC 9(8).
03 PROMEDIO	PIC 9(2).
03 NOMB-ALUMNO	PIC X(30)

1.2 Ejercicio #2

Se pide leer archivo de tarjetas y buscar todos los consumos que hay para esa cuenta. Sumarlos y verificar si el disponible alcanza para cubrir los consumos.

Si alcanza descontar del disponible el total de los consumos y grabar el archivo de liquidación.

Sino alcanza , descontar los consumos que pueda y el resto grabarlo en un archivo de deudas

Archivos de entrada

a) Tarjetas

NRO-CLI	PIC 9(8).
NYA	PIC X(30).
NRO-CTA-T	PIC 9(8).
MONTO-DIS	PIC 9(15)V99.

b) Consumos

NRO-CTA –T	PIC 9(8).
MONT-CONS	PIC 9(15)V99.
NRO-COMERCIO	PIC X(10).

Archivos de salida

c) Liquidación

NRO-CTA -L	PIC 9(8).
NRO-CLI-L	PIC 9(8).
MONTO-LIQ	PIC 9(15)V99.

d) Deuda

NRO-CTA-D	PIC 9(8).
NRO-CLI –D	PIC 9(8).
MONTO-D	PIC 9(15)V99.

1.3 Ejercicio #3

Cargar el archivo CUENTAS con la siguiente información:

Nro. Cliente	Nombre	Saldo
1	Perez	\$40
2	Alvarez	\$30
3	Breither	\$12.5
4	Di Augusto	\$100.25
5	Meloso	\$60
6	Mars	\$32.10
7	Torres	\$23
8	Duffaur	\$15

Hacer un programa que permita al usuario ingresar el patrón de búsqueda (por Nro. de cliente o nombre), ingresar el nro. de cliente o nombre (depende del patrón seleccionado) y mostrar por pantalla el registro completo (incluyendo el saldo de dicho usuario). En caso de no encontrar el registro, mostrar un mensaje alusivo.

1.4 Problema #4

Utilizando el archivo del ejercicio anterior y el archivo SERVICIOS con la siguiente información:

Nro. cliente	Cod. servicio	Monto
1	CTI	\$10
1	AGA	\$15
3	CTI	\$45
4	CTI	\$50
4	AGA	\$70
5	CTI	\$20
9	AGA	\$20

Hacer un programa que realice un apareo entre el archivo CUENTAS y SERVICIOS por numero de cliente. Para cada cliente restar el monto total de sus servicios al saldo de su cuenta si y solo si dispone de un saldo mayor o igual al monto total de sus servicios (la suma total de los servicios para ese cliente), grabar el registro en el archivo de CUENTAS con el saldo actualizado, en caso de que el total de montos de servicio supere al saldo de CUENTAS para ese cliente, grabar el registro del cliente en el archivo RECHAZOS con el siguiente formato:

RECHAZOS

Nro. Cliente Nombre Saldo actual de la cuenta Imp. Deuda.

Si un nro. de cliente del archivo CUENTAS no se encuentra en el archivo SERVICIOS, grabar el registro en el archivo INCIDENCIAS con el siguiente formato:

INCIDENCIAS

Nro. Cliente Tabla Ausencia.

En el campo "Tabla Ausencia" se grabará el nombre de la tabla en donde no se registra el dato.

En el caso de que un nro. de cliente de la tabla SERVICIOS no se encuentre en la tabla CUENTAS, se grabara un registro en la tabla INCIDENCIAS con el formato indicado anteriormente.