



2° PARCIAL – Octubre 2024 Tema B

Apellido y Nombre:

Legajo:

Comisión: Rewisante

Ejercicio Nº 1 50/60

Un importante banco del país cuenta con la información de todos sus clientes en un archivo secuencial con el siguiente formato:

CLIENTES (ordenado por id_sucursal, id_cliente)

id_sucursal | id_cliente | nombre y apellido | saldo a la fecha | fecha alta | fecha baja

Al final de cada mes, corre un proceso de actualización con todos los movimientos generados por cada cliente durante el mes. La información se encuentra en un archivo secuencial con la siguiente estructura:

MOVIMIENTOS (ordenado por id_sucursal, id_cliente, cod_movimiento) id_sucursal | id_cliente | cod_movimiento (0..99)| nombre y apellido | fecha_movimiento | monto | detalle | categoría (1..6) | tipo

Donde:

- cod_movimiento indica: O (alta de un nuevo cliente), 99 (baja de un cliente), y cualquier otro valor entre 1 y 98 es una transacción en la cuenta del cliente.
- · detalle: indica una descripción del movimiento.
- categoria: indica la categoría del movimiento (1-Supermercado, 2-Farmacia, 3-Carniceria, 4-Transferencia, 5-Pago de servicios, 6-Otros).
- tipo: indica "I" si es un ingreso, "E" si es un egreso.

Se pide:

 a) Desarrollar un algoritmo que permita mantener actualizado el archivo CLIENTES con sus respectivos saldos. Informar por pantalla cualquier tipo de error que considere pertinente durante el proceso.

b) Indicar la cantidad de clientes que se dieron de baja el último mes.

Ejercicio Nº 2 20140 — Malcanza el 607 para aprobar el portralla.

El banco ha solicitado un informe para conocer cómo se integra su cartera de clientes, agrupándolos por sucursal y categoría de cliente, a partir de los datos del archivo de CLIENTES (usar las estructuras de datos del ejercicio anterior).

Considerando que son 15 sucursales, y la información de las sucursales se encuentra en un archivo indexado:

Sucursales (indexado por id_sucursal)

id sucursal | nombre de la sucursal | direccion | localidad

A [16; 4]

La estructura del informe solicitado es la siguiente:

	Categoría diamante	Categoría oro	Categoría estándar	Totales x suc
Nombre sucursal 1				The state of the
Nombre sucursal 2				San Charles and the
	V 2 4 1			Maria Santa
Nombre sucursal 15				grand parties of
Totales x categoría		mulidan Ebrah		

La categoría del cliente dependerá de los montos obtenidos en su saldo de la cuenta al último día del mes.

- Montos menores a \$100,000 serán de categoría estándar.
- Montos menores a \$1.500.000 serán de categoría oro.
- Montos superiores serán de categoría diamante.

Nota: considerar SOLO clientes dados de baja, ya que el banco propone realizar un nuevo plan de fidelización.



```
Accion Eg1 es
Ambiente
```

10

```
clientes = registro

clave = registro

dsucursal: N(10)

rdCliente: N(10)

tr

nombre Apellido: AN(30)

saldo: N(10)

techa Alta: lecha

lecha Baga: techa
```

```
lectra = registro

| dia: 1/(2)

| mes: 1/(2)

| anno: 1/(4)
```

architae: archivo de Uientes ordenado por dave / mae: Clientes

```
Movimientos = registro

dave = registro

id sucursal: U(10)

id Cliente: U(10)

cod Movimiento: U(2)
```

nombre Apellido:= AU(20)
lectra Hou: lectra
monto. U(10)

Jetalle: AU(20

cazegoria entero

```
archinou: archivo de Movimiento ordenado por clave ; mov: Movimiento
```

```
Procedimiento Leer Moe() es

Leer (archmae; mae) V

si FDA (archmae) entonces

mae.clave:= HV

Ts
```

Procedimiento LeerMov() es

Leer (archMov, mov)

Si FDA (archMov) entonces

mov.dave:= HV 1

F3

FP

auxilian = registro

clave = registro

lidsucusal: N(10)

lidcliente: N(10)

tr

nombre Apellido: AN(30)

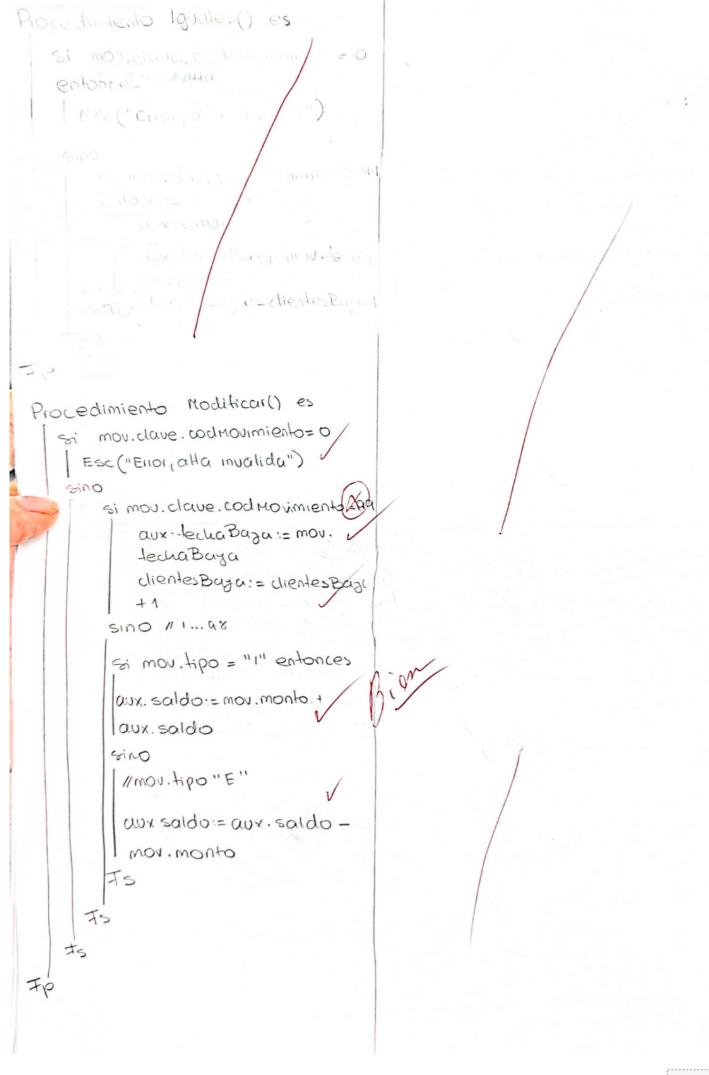
saldo: N(10)

lecha Alta: lecha

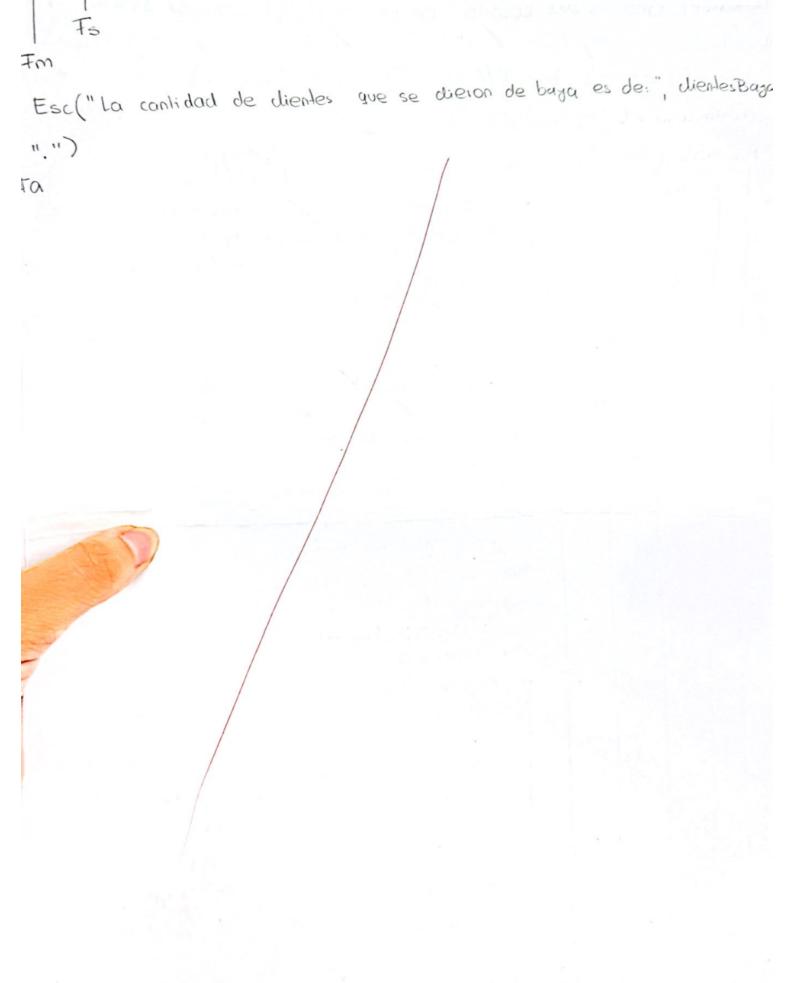
Jecha Bazo: Jecha

dr archave: archivo de auxiliar ordera do por dave aux: auxiliar

dientes Baza : entero



```
Mgoritmo
  Abrit E/(archmae); Abrit E/(archmou); Abrit /5 (arch Aux)
  dientes Baja:= 0 ; Leei Hoe(); Leei Mov ()
  Mientras (mae.clauer, Hu) o (mov.clauer, Hv) have
     Si (mae. clave (mov. dave) entonces
               aux := mae ; Grabar (arch Aux, aux) ; Leer Hoe ()
      Sino
          Si (mae dave = mov. clave) enfonces
                 aux := mae
                 Mientias aux. clave= mov. dave marei
                      Modificai(); Leermon ()
                 Grabar (arch Aux; aux) ; Leer Mae ()
          SINO
               SI (mae. clave > mov. clave) enfonces
                    SI mov. dave. cod Movimiento = 0 entonces
                        aux.clave.idsucuisal:=mou.clave.idsucuisal
                        aux. clave. id Wiente := mov. dave. id Wiente
                        aux. nombre Apellido: = mov. nombre Apellido
                        aux. techazita:= mou. techazion
                      aux. saldo := 0
                    sino si mov. clave. codyovimiento aa entonces "baza
                           Esc("Error, baja invalida, cliente inexistente")
                        sino //modificación
                             11 1 01 98
                              Esc ("Error, modificación muálida")
                        FS
                    FS
                   Mientias aux. clave = mov. clave enbaces
                        Modificar(); LeerMov()
                    Im
                    Grabar (arch Aux, aux)
               TS
```



Accion Ey2 es Ambiente

Anchiso chentes, sucursales = registro 1 id sucusal: N(2)

nombre sucursal AN(30) dirección: AN(30)

localidad: AN(30)

arch sucusal: archivo de sucusal indexado por idsucusal

suc: sucuisal

A: arregio de [1...16; 1...4] de entero

1,2, calegoria: enlero

Funcion categoria (x: entero): entero

Segun x haver

<100,000 : calegoria := 1

> 100.000 Y < 1500000 : calegoria := Z

> 1500000: categoria:= 3

Tp

Procedimiento (cero() es

Para 1=1 hosta 16 hocer Para j=1 wasta 4 wacer A[13]:= 0

Marchino dientes declarado al reverso 7

Clientes - registio clave - registion idsucursal: N(10) id Oient: N(10) tr nombre Apellido: AN(30) saldo: N(za) Lecha Alta: Lecha Lecha Baza: Lecha tr fecha = registro dia: 11(2) anio: W(4) Definir antes 4 archemae: X ardino de dientes ordenado por dave mae. dientes/ was to nombro dados Procedimiento Mostrai () es Esc (" 1 categoria 1 | Categor Para 1=1 hasta is haver Esc("suwisal(i,)"1", A[i,1],"1", A[i,2]"A[i,3],"1", A[i,4]")

Para 3 de 10 / Mostrar el nomó Fe;3],"1", A[i,4]") Esc("Total", A[16,1]," 1", A[16,2]," A[16,3]," A[16,4],") De mosique el formato pedido Tp