

Práctica 5 – Archivos Indexados y Secuenciales Indexados

Contenidos

- Archivos Indexados
- Archivos Secuenciales Indexados

Ejercicio 1

Leer el archivo de Porcentajes y armar en memoria la tabla de porcentajes; considerar que si vienen más de 10 registros el proceso debe terminar con un mensaje aclaratorio.

Emitir un listado de clientes (informando identificación, razón social, saldo, acumulado de compras y bonificación) que han sido solicitados por medio de registros en el archivo de pedidos de saldos.

El porcentaje de bonificación se obtiene de la tabla de porcentajes en función del acumulado de compras.

La bonificación es igual al acumulado de compras por el porcentaje correspondiente (T-monto es el tope mínimo incluido) dividido 100.

ARCHIVO-CLIENTE (Indexado)

..ZONA
..PROV
..SUCURSAL
..NRO-CLIENTE
.DATOS-DETALLE-CLIENTE
..RAZON-SOCIAL
..FECHA-ULTIMA-COMPRA-CLIENTE
..ACUMULADO-COMPRA-CLIENTE
..MONTO-ULTIMO-PAGO-CLIENTE
..SALDO-CLIENTE

ARCHIVO-PEDIDO-SALDOS (Secuencial)

.PS-ZONA
.PS-PROV
.PS-SUCURSAL
.PS-NROCLIENTE

ARCHIVO-PORCENTAJES (Secuencial)

.T-MONTO {Ordenado}
.T-PORCENTAJE-BONIFICACION

Clave Primaria: ZONA + PROV + SUCURSAL + NRO-CLIENTE

Ejercicio 2

Se desea actualizar un archivo de Cuentas Corrientes (indexado). En el archivo de Movimientos (secuencial y desordenado) el campo Tipo-Movimiento puede tomar los siguientes valores: 1: Alta de nuevo cliente; 2: Ingreso de dinero a la cuenta 3: Extracción de dinero de la cuenta; 4: Cierre de la cuenta.

ARCHIVO-DE-CUENTAS-CORRIENTES (Indexado) ARCHIVO-DE-MOVIMIENTOS (Secuencial)

.NUMERO-DE-CLIENTE (clave primaria)	.NUMERO-DE-CLIENTE-MOV
.NOMBRE	.TIPO-MOVIMIENTO
.SALDO	.NOMBRE-MOV
.CANTIDAD-DE-MOVIMIENTOS	.IMPORTE-MOV

Ejercicio 3

Se desea generar el archivo de Sueldos a partir de los archivos de Personal, Conceptos y de Variables del Mes.

Por cada registro aceptado de Variables del Mes se generará un registro en Sueldos que informará el concepto liquidado y su importe para ese legajo que se calculará de la siguiente manera: porcentaje (Conceptos) * sueldo básico (Personal) * cantidad-v (Variables) si la cantidad viene informada. Si la cantidad no se informa en el archivo Variables del Mes (el campo está en 0), se asignará el importe del archivo de variables del mes al importe del archivo de sueldos directamente.

Por fin de proceso se emitirá un informe que contendrá a todos los empleados de la sección solicitada por el usuario, junto con su nombre, y el total de sueldo a percibir (suma de todos los importes de sus conceptos y el sueldo básico). Por fin, se dará el total de empleados y el total de sueldos de la sección.

ARCHIVO-PERSONAL (Secuencial Indexado)

.SECCION (1er. campo secuencia, clave secundaria)
.NRO-LEG (2do. campo secuencia, clave secundaria)
.NOMBRE-Y-AP
.DOMICILIO
.SUELDO BASICO

Clave Primaria: Sección + Legajo

ARCHIVO-SUELDOS (Secuencial Indexado)

.SECCION (1er. campo secuencia, clave secundaria)
.NRO-LEG (2do. campo secuencia, clave secundaria)
.CONCEPTO(3er. campo secuencia, clave secundaria)
.IMPORTE

Clave Primaria: SECCION + NRO-LEG + CONCEPTO

VARIABLES-MES (Secuencial Desordenado)

.SECCION-V
.NRO-LEG-V
.CONCEPTO-V
.CANTIDAD-V
.IMPORTE-V

ARCH-CONCEPTOS (Indexado)

.COD-CONCEPTO (clave primaria)
.PORCENTAJE

Ejercicio 4

Dados los archivos de Historia Académica y de Exámenes (no ordenado) se desea actualizar el primero de ambos de la siguiente manera: por cada registro de Exámenes debe existir un registro en Historia Académica para ese alumno-materia. Si no es así, no se puede aceptar el movimiento. Si existe, se colocará la nota del examen y la fecha en la primera posición libre (fecha en blanco) del arreglo de notas. Si en el arreglo las tres notas son menores a cuatro (4) ese registro será dado de baja. Por fin de proceso, se deberá mostrar cuál es el alumno de mayor promedio.

ARCHIVO-HISTORIA (Secuencial Indexado)

.ALUMNO-H (1er. campo secuencia, clave secundaria)
.MATERIA-H (2do. campo secuencia, clave secundaria)
.NOMBRE
.NOTAS
..FECHA
..NOTA] se repite 3 veces

Clave Primaria: ALUMNO-H + MATERIA-H

ARCHIVO-EXAMENES (Secuencial)

.ALUMNO-E
.MATERIA-E
.NOTA
.FECHA