

SISTEMAS DE BASES DE DATOS – INGENIERÍA INFORMÁTICA

MODULO IV: IMPLEMENTACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONALES

EJERCICIOS PARA DESARROLLAR CON SQL

Se tienen las siguientes tablas:

Clientes (nro_cliente, nom_cliente, dni_cliente, dir_cliente)

Nro_cliente: único

Dni_cliente: único

Cajas_ahorros (nro_cliente, nro_cuenta, tipo_cuenta, saldo)

Nro_cuenta: único

Mov_cajas_ahorros (nro_cuenta, fecha_mov, cod_mov, nro_mov, imp_mov)

Nro_mov: único por cod_mov

Cod_mov: DEP (depósito)

 EXT (extracción)

 GTO (gastos administrativos cuenta)

 ACI (acreditación de intereses)

Tipos_cuentas (tipo_cuenta, cant_max_ext_mes)

Tipo_cuenta: único

1. Elaborar el script de creación de tablas
2. Crear las tablas con todas las reglas de integridad
3. Programe las siguientes consultas:

- a. Mostrar las cuentas (nro_cuenta, tipo_cuenta, nom_cliente, cant_max_ext_mes y cantidad de extracciones realizadas durante el mes julio/2002) correspondientes a las cuentas que tienen más extracciones en dicho mes que las permitidas para su tipo.
 - b. Mostrar nom_cliente de aquellos clientes que tienen alguna caja de ahorros con saldo < 0 y sin depósitos (cod_mov = 'DEP') desde 01-01-2002.
 - c. Mostrar nro_cuenta, tipo_cuenta y cantidad promedio de extracciones mensuales durante el año 2001 cuya cantidad promedio sea mayor a la cantidad promedio máxima mensual para el tipo de cuenta correspondiente.
4. Programe las siguientes actualizaciones:
- a. Actualizar la columna saldo de cada cuenta, sumando imp_mov si el tipo de movimiento es DEP o ACI y restando en cualquier otro caso.
 - b. Agregar la columna cant_extr_mes_actual a la tabla cajas_ahorros y actualizar esta columna para las cuentas tipo = 'ESP' contando todas las extracciones del mes actual. Para obtener el mes actual ver: getdate() y las funciones de fechas y horas (date and time functions)