

Ejercicio 1 - Unidad 2: Bases de Datos Relacionales.

Se recomienda crear un Workspace independiente para cada uno de los ejercicios.

Escribir los comandos SQL necesarios para realizar las siguientes tareas:

a) Creación de las tablas y restricciones sobre las mismas (las restricciones las podéis realizar en el mismo comando de creación de la tabla o posteriormente).

- Tabla CLIENTES, recogerá la siguiente información : NIF, Apellidos, Nombre, Fecha Nacimiento, Estado Civil, y si trabaja o no.
- Tabla BANCOS, recogerá la siguiente información: Código Banco, Código Sucursal, Denominación y código de provincia (por defecto 06). Ningún campo de esta tabla puede contener valores nulos.
- Tabla CUENTAS, recogerá la siguiente información: Código de Cuenta (está formada por Código Banco + Código Sucursal + Dígitos Control + Numero, en total 20 dígitos), cliente y así como la fecha de alta (es obligatoria y tomará por defecto la fecha del sistema) y la fecha de baja (esta puede quedar vacía).
Formato código de cuenta: BBBB SSSS CC NNNNNNNNNN

Consideraciones:

- ⇒ Debes elegir los nombres y tipos de datos más adecuados en función del contenido de los campos.
- ⇒ Un cliente puede tener varias cuentas.
- ⇒ Todas las cuentas deben asignarse a algún cliente (no se puede abrir una cuenta sin cliente asociado).
- ⇒ Dos clientes no pueden tener el mismo NIF.
- ⇒ La clave principal para la tabla Bancos será Código de Banco + Código Sucursal .
- ⇒ No pueden existir dos Cuentas con el mismo Código de cuenta.
- ⇒ Se debe cumplir la regla de integridad referencial, teniendo en cuenta que, si se da de baja un cliente se han de dar de baja automáticamente todas sus cuentas.

b) Modificación sobre la estructura inicial:

1. Establecer una restricción sobre la tabla bancos para que el código de provincia no pueda ser menor que 01 ni mayor que 52 .
2. Añadir un nuevo campo a la tabla cuentas, denominado "tipo" para que podamos almacenar uno de estos valores: L, C, O (Se corresponden con las iniciales de "libreta", "cta_corriente" y "Otras"). Asignar por defecto el valor "C".
3. Crear un nuevo índice en la tabla Bancos utilizando el campo "Codigo de Provincia"
4. Modificar el campo "Código de Provincia" de la tabla Bancos para que tome por defecto el valor 28.