

ANÁLISIS FUNCIONAL

Se desea modelar una base de datos de un banco. Tendremos clientes, cuentas, tarjetas y movimientos.

Sobre los clientes se desea guardar la siguiente información:

- Nombre.
- Fecha de nacimiento.
- NIF. No habrán dos clientes con el mismo NIF.
- Domicilio.

Sobre los domicilios queremos guardar la siguiente información:

- Calle y número. Podrán haber calles sin número.
- Código postal.
- Provincia.
- Población.

Sobre las cuentas se desea guardar la siguiente información:

- Número de cuenta. Secuencia de veinte dígitos que descompone en los siguientes campos:
 - Entidad (cuatro dígitos).
 - Oficina (cuatro dígitos).
 - Dígitos de control (dos dígitos).
 - Producto (cuatro dígitos).
 - Número (seis dígitos).
- Saldo. Será positivo, negativo o cero.
- Tipo de relación que tiene la cuenta con el cliente: titular, cotitular y autorizado.

Sobre las tarjetas se desea guardar la siguiente información:

- Número de tarjeta. Secuencia de dieciséis dígitos.
- Crédito disponible. Será positivo, negativo o cero.
- CCV (tres dígitos).
- Fecha de expiración.

Sobre los movimientos se desea guardar la siguiente información:

- Concepto, que será una breve descripción del movimiento.
- Medio de pago. Nos indicará si el movimiento se ha cargado desde nuestra cuenta bancaria o tarjeta, vendrá indicado por C o T, de cuenta o tarjeta. También el número del mismo.
- Importe. Será positivo o negativo.
- Fecha.

Un cliente podrá tener hasta cinco cuentas y una cuenta podrá estar relacionada con varios clientes. Cada cliente tendrá un solo domicilio pero en un domicilio pueden habitar varios clientes. El domicilio no será obligatorio. Una tarjeta estará vinculada a un único número de cuenta, pero

