

Se van a proponer tres ejercicios sobre una base de datos de un banco para que veais que según el enunciado puede haber una o más soluciones posibles.

Apartado A:

Se desea diseñar una base de datos para un banco que contenga información sobre los clientes, las cuentas y las sucursales. De los clientes queremos conocer el código, el DNI, el nombre y los apellidos. De las cuentas queremos conocer la identificación de la cuenta y la dirección. De las sucursales queremos conocer el número de identificación y la dirección.

Un cliente puede tener muchas cuentas. Una cuenta puede pertenecer a varios clientes. Una cuenta solamente puede estar en 1 sucursal pero 1 cliente puede tener cuentas en distintas sucursales.

Apartado B:

En un banco se tiene varias sucursales. Un cliente puede ir a cualquier sucursal y abrir una cuenta. En realidad el cliente puede abrir varias cuentas, en la misma o en distintas sucursales. Una cuenta puede pertenecer a uno o varios clientes distintos. Sobre una determinada cuenta se pueden realizar varias transacciones.

Cada sucursal viene identificada por un número de sucursal. También interesa conocer la ciudad en la que se encuentra ubicada y el activo disponible. Por su parte, cada cuenta tiene asociada un número de cuenta y el saldo. Del cliente interesa almacenar el DNI, el nombre, la dirección y la ciudad en la que reside.

Cada transacción que se realiza sobre una cuenta tiene un número de transacción diferente. Además se marca la fecha del día, el tipo de operación que se realiza (ingreso ó extracción) y la cantidad que se mueve.

Apartado C:

Se desea informatizar un cierto banco con los siguientes supuestos:

El banco tiene distintas sucursales que se identifican por su código.

Cada sucursal tiene una serie de cuentas corrientes asignadas a ella y que se identifican con un código distinto para asociados 1 ó varios clientes. Es posible, sin embargo que las operaciones que puede realizar cada uno de sus clientes con la cuenta no sean las mismas.

Por otra parte, cada cliente se identifica por medio de su DNI. Puedo tener varias cuentas y por supuesto unos privilegios distintos en cada una de ellas. Cada cuenta puede tener domiciliaciones asociadas con ellas.

Cada cliente puede tener otorgados préstamos sin que estos préstamos estén asociados a ninguna de las cuentas corrientes. Cada préstamo se otorga a nombre de 1 solo cliente y a 1 cliente se le puede otorgar más de 1 préstamo.

Se quiere guardar la siguiente información:

Para los clientes queremos conocer el DNI, NOMBRE, APELLIDOS y EDAD.

Para los préstamos queremos conocer el código del préstamo y la cantidad en metálico de dicho préstamo.

Para las sucursales queremos conocer el código y el nombre de la sucursal.

Para las cuentas sólo tenemos el código de dicha cuenta, el nombre y apellidos del titular de dicha cuenta. Para la domiciliación tenemos la dirección de dicha domiciliación y el código de la cuenta.