

### Requisitos de BDejemplo

El banco BANX para sus envíos de publicidad desea tener información sobre *clientes*, los *puestos* de trabajo que ocupan, las *empresas* en las que invierten y donde compran con sus *tarjetas* de crédito. Para ello va a construir la **BDejemplo** con estas características que debe cumplir:

- 1.- El cliente tiene información de su DNI, Nombre, Dirección, varios Teléfonos.
- 2.- Hay clientes nacionales que además de los atributos de cliente tienen la provincia y el límite de crédito.
- 3.- Hay clientes internacionales que además de los atributos de cliente tienen el país y email.
- 4.- Hay morosos, que pueden ser clientes o no, con la misma información que los clientes. No relacionar con el resto.
- 5.- Un cliente trabaja como máximo en un puesto, estar en paro también se incluye, con Título = 'parado'.
- 6.- El puesto de trabajo está definido por el título y un sueldo.
- 7.- El mismo puesto tiene sueldos diferentes para empleados distintos.
- 8.- Un cliente puede no invertir o invertir en varias empresas. Puede tener varias inversiones en la misma empresa.
- 9.- El cliente invierte en una empresa, una cantidad y en un tipo. Solo puede invertir una vez en el mismo tipo para la misma empresa. Puede invertir en varios tipos en varias empresas. Una empresa tiene Nombre, Cotización y Capital.
- 10.- Queremos crear Ofertas para algunas inversiones. Una inversión es lo que hace un cliente cada vez que invierte en una empresa. La oferta será diferente para esa inversión. La oferta tiene un código único, una clase y un total.
- 11.- El cliente hace compras con tarjetas
- 12.- Una compra tiene num. Factura, num. Tarjeta, fecha, tienda e importe. Para un mismo cliente hay un num. Factura único para una tarjeta. El *num.Tarjeta* está compuesto por tres conceptos: país, banco, num.local.
- 13.- Una tarjeta tiene un tipo, un número diferente en todas las tarjetas y la organización propietaria del tipo.
- 14.- El cliente puede tener varias tarjetas o ninguna. Como máximo tiene tres tarjetas. Puede haber más de un propietario de cada tarjeta. Cada propietario tiene para cada tarjeta una caducidad y un saldo.

Para el propósito de la BD, se necesitan consultas de este tipo:

- a) - Compras hechas con la tarjeta número 123
- b) - Clientes que compran con tarjeta tipo "VISA".
- c) - Empresas donde se invierte según los puestos de trabajo, pe.: donde invierten los directores.
- d) - Donde compran los clientes jóvenes y con qué tarjeta