

Bases de Datos: Ejercicios sobre la Introducción

- T1-EJ1 - ¿Porqué se necesitan las BDs: qué problemas tienen los Archivos? (Dar ejemplos concretos)
- T1-EJ1.1 - ¿cuando es preferible usar Archivos/Ficheros?
- T1-EJ2 - ¿Qué propiedades tiene las BDs para evitar los problemas de los Archivos?
- T1-EJ3 - ¿Qué una BD? (Dar un ejemplo concreto) ¿Qué es un Sistema Gestor de BD?
- T1-EJ3.1 - ¿Qué es un Sistema Gestor de BD?
- T1-EJ4 - ¿Qué Comportamiento del SGBD tiene con los Datos?
- T1-EJ5 - Da tres ejemplos de temas (minimundo) para una BD. Incluye 5 entidades y sus relaciones.
- T1-EJ6 - Un modelo es una abstracción del mundo real (ej.: google earth). ¿Qué es una abstracción de los datos reales?
- T1-EJ7 - ¿Qué es un modelo XX de datos?
- T1-EJ8 - ¿El proceso de desarrollo tiene varios niveles de Abstracción que son los diferentes modelos de datos: cuáles?
- T1-EJ9 - ¿Por donde empiezo para hacer una BD? (solo en general)

EJEMPLO de Descripción de Requisitos (requerimientos)

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 morosos con información de su DNI, Nombre, Dirección, varios Teléfonos
- 3.- Un cliente trabaja como máximo en un puesto, estar en paro también se incluye, con Título = 'parado'
- 4.- El puesto de trabajo está definido por el título y un sueldo
- 5.- El mismo puesto tiene sueldos diferentes para empleados distintos.
- 6.- Un cliente invierte en varias empresas, puede tener varias inversiones en la misma empresa.
- 7.- La inversión la determina el tipo y la cantidad
- 8.- El cliente hace compras con tarjetas
- 9.- Una compra tiene num. factura único, fecha, tienda e importe.
- 10.- Una tarjeta tiene un tipo, un número único para ese tipo de tarjeta y la organización propietaria del tipo.
- 11.- El cliente tiene tarjeta con su caducidad y su saldo. Como máximo tiene tres tarjetas de distinto tipo.

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