PRÁCTICAS DE DISEÑO DE BASES DE DATOS

EJERCICIOS DE NIVEL CONCEPTUAL

EJERCICIO 2.1

En un instituto, la sala de ordenadores consta de una serie de equipos conectados en red, cada equipo se identifica con un número consecutivo, y no todos son del mismo tipo, ni tienen la misma cantidad de memoria ni otras características. Además, se disponen de tres impresoras y un escáner de fotos. Los equipos, podrán tener conectados una o varias de las impresoras, y estas podrán funcionar para varios equipos, sin embargo el escáner, sólo se podrá usar si el alumno tiene permiso para ello. De todos los alumnos (entran en la sala por grupos), se asignará un equipo por cada dos alumnos.

EJERCICIO 2.2

Un banco guarda información sobre sus clientes. Estos, podrán tener cuentas abiertas en distintas sucursales, pero sólo una por sucursal, de cada sucursal, se guarda información de sus trabajadores (director, cajero, interventor, etc). De la cuenta, se sabe el saldo actual y se guarda información de todos los movimientos, ya sean de ingreso o retirada de dinero. Se podrán realizar movimientos distintos en la misma fecha pero en distinta hora (es imposible realizar dos operaciones en el mismo minuto).

EJERCICIO 2.3

Hacienda, guarda información de tipo histórico sobre las persona físicas, de cada uno, guarda. Sus datos personales, por cada año, un registro sobre su declaración de hacienda presentada, sólo con la cantidad total declarada y con el importe final que deberá pagar/cobrar a/de hacienda (habrá que distinguir si es uno u otro). Por separado, por cada persona, se mantiene información sobre sus bienes inmuebles (información recibida del registro civil sobre los pisos que posee, de cada uno, se guardan datos tales como su precio catastral, metros cuadrados declarados y fecha de construcción).