

DISEÑO DE BASE DE DATOS

1) Se pretende gestionar la información de una academia. Esta es la información relevante:

Curso: Excel Avanzado Profesor: Juan Antonio Gómez

Aula: 5 , piso IV, bloque II Horario: 10:00 a 12:00

Fechas: 1/10/2007 al 15/10/2007

Alumnos:

Dni Nombre Apellidos

1 aaa aaa

2 bbb bbb

Tener en cuenta que:

- La academia dispone de varias aulas, profesores.
- Cada profesor puede impartir varias asignaturas.
- Los alumnos se pueden apuntar a varios cursos.
- Cada aula tiene una ubicación en el edificio.
- Determinar las tablas, relaciones, campos a indexar. El tipo de las claves.

2) Se trata de una tienda de atención telefónica. Los clientes son atendidos por teléfono por los empleados. Los clientes realizaban pedidos de productos que están clasificados por categorías. Dentro de un pedido se podían pedir de más de un producto. Posteriormente se generaba la factura mensual que recoge los pedidos de todo el mes.

Determinar todos los campos, las claves y las relaciones de todas las tablas.

3) Se pretende gestionar la información de un hospital privado. Por un lado, vamos a llevar la información del personal del hospital y por otro los pacientes (que pueden venir a consultas y/o urgencias). El hospital está dividido en especialidades, por ejemplo: trauma, circulatorio, rayos, etc. Al frente de cada especialidad tendremos un jefe de hospital. El resto de personal: médicos, enfermeras y celadores, se agrupan formando equipos médicos.

Dentro de cada equipo médico vamos a tener los siguientes perfiles: 1 médico, 2 enfermeras y un número variable de celadores que según demanda se puede alterar, cada equipo médico dispondrá de un código de identificación único en el hospital. Dentro de cada especialidad podemos tener más de un equipo médico.

Todo el personal del hospital ya sea médico, enfermera, etc. Disponen de una tarjeta de identificación, a parte, es necesario almacenar el nombre, apellidos, dirección, número de plaza de garaje (solo para médicos y jefes de hospital), teléfono, currículum y las mutuas a las que prestan servicio (ASISA, ASEPEYO, ETC.)

En cuanto a los pacientes se almacenará la siguiente información: DNI, nombre y apellidos, dirección y teléfono de contacto y mutua a la que pertenecen en caso de que se atendiera a un paciente que no pertenezca a ninguna mutua este campo aparecerá vacío.

Un paciente irá a una consulta o una urgencia. En ambos casos se especificará una fecha, un campo de observaciones, el equipo médico que le atendió y solo en el caso de las urgencias hay que especificar si ha sido hospitalizado y en tal caso reflejar número de habitación, nombre de un familiar y teléfono del familiar.

4) Una base de datos para almacenar la red de metro de Madrid