

Modelo Entidad Relación – BASES DE DATOS

Realiza los siguientes diseños del modelo Entidad Relación a partir de los siguientes enunciados

Ejercicio 1.- Clasificación de libros y temas en una biblioteca.

- De cada tema puede haber varios libros o ninguno. Cada libro obligatoriamente está registrado en algún tema (o varios).
- Cada libro tiene un título, una serie de autores y es identificado por el ISBN.
- Cada tema tiene un nombre y tiene asociado un lugar en la biblioteca

Ejercicio 2.- Clasificación de socios y películas de un videoclub.

- De los socios del videoclub queremos registrar su nombre, teléfonos (teléfono móvil y teléfono de empresa), dirección y DNI.
- De las películas queremos saber su título, actores que intervienen, el director y tendrán asociado un identificador
- Los socios del videoclub pueden alquilar el número de películas que deseen, pero cada película sólo puede ser alquilada por un solo socio cada vez.
- Sobre cada alquiler se considera la fecha de inicio de alquiler y la fecha de devolución

Ejercicio 3.- Clasificación de profesores, ciclo y asignaturas de un centro de FP.

- Un profesor imparte en varios ciclos varias asignaturas, y además cada asignaturas de cada ciclo puede ser impartida por uno o varios profesores.
- De los profesores conocemos su nombre, dirección y especialidad.
- Los ciclos tienen asociados una descripción, están vinculados a un nivel, un turno (mañana/tarde) y un código.
- Las asignaturas tienen un nombre y un código específico de la asignatura que indica el ciclo y el curso en el que se imparte.

Ejercicio 4.- Clasificación de puestos de trabajo.

- Un empleado ocupa un solo puesto de trabajo, y ese puesto es ocupado por un solo empleado
- Los puestos están asociados a un departamento, tienen una descripción y un código
- De los empleados se tiene nombre, dirección, teléfono y un código
- El puesto de trabajo puede estar vacante si aún no ha sido ocupado por ningún trabajador