

Ejercicios Access en SC "B"

De acuerdo a los siguientes anunciados realizar el DER y MR para luego pasar a Access:

A.- La librería

Se desea mantener información actualizada en una base de datos correspondiente a libros y sus librerías, para lo cual se cuenta con la siguiente información:

De cada libro se desea registrar el título, año de publicación, precio, y el ISBN (Número de Identificación Estándar) el cual es único.

Se sabe que una editorial puede publicar varios libros, teniendo la exclusividad de la publicación, es decir, un libro solo tiene una editorial. De la editorial se registra el número fiscal de empresa (RIF) como dato que no se repite, nombre, contacto (nombre de una persona de contacto) y su número de Teléfono.

Los libros tienen un autor. Por cada autor se desea conocer sus datos personales (nombre, Apellido y DNI). Un autor puede escribir varios Libros, pero un libro sólo está escrito por un autor.

Las librerías, que es físicamente donde están los libros, tienen un código como identificador, nombre y dirección. Las librerías tienen muchos libros y un libro puede estar en muchas librerías.

B.- El institución educativa

Una institución educativa desea crear un sistema para gestionar sus cursos, los estudiantes que los toman, los profesores que los dictan y las aulas donde se imparten. La base de datos debe permitir almacenar información sobre los cursos, los estudiantes, los profesores y las aulas.

Requisitos:

1. Cursos:
 - Cada curso tiene un nombre, un código único, una descripción y una cantidad de horas.
 - Un curso puede ser impartido por un solo profesor y se dicta en una única aula.
 - Un curso puede tener varios estudiantes inscritos.
2. Estudiantes:
 - Cada estudiante tiene un número de matrícula único, nombre, apellido, y fecha de nacimiento.
 - Un estudiante puede inscribirse en varios cursos.
3. Profesores:
 - Cada profesor tiene un número de identificación único, nombre, apellido, especialidad y un correo electrónico.
 - Un profesor puede dictar varios cursos.
4. Aulas:
 - Cada aula tiene un número de identificación único, capacidad máxima, y ubicación (edificio y número de aula).
 - Una aula puede ser utilizada para dictar varios cursos, pero no al mismo tiempo.