

Ejercicios 1:N

De acuerdo a los siguientes enunciados realizar:

- 1) DER**
- 2) MR**
- 3) Código SQL (Crear DB “ejercicio_1_N”, las tablas y relaciones)**
- 4) Insertar registros en las tablas**
- 5) Realizar el código para la modificación y la eliminación de registros (no ejecutar)**
- 6) Realizar las consultas pedidas.**

Ejercicio 1

Se desea crear una base de datos para gestionar el funcionamiento de una biblioteca. En primer lugar, se deben registrar las diferentes secciones o áreas temáticas que posee la biblioteca (por ejemplo: Literatura, Ciencia, Infantil, Historia, etc.).

Luego, se deben registrar los libros disponibles, donde cada libro estará asignado a una única sección. Cada libro debe tener un título y un año de publicación.

Una vez creadas las tablas y cargados algunos datos de ejemplo, realizar una consulta que muestre el título del libro y el nombre de la sección a la que pertenece.

Ejercicio 2

Una empresa necesita organizar la información de sus clientes y los pedidos que estos realizan. Se debe crear una tabla para registrar a los clientes, incluyendo su nombre, apellido y correo electrónico.

Luego, se debe crear otra tabla para registrar los pedidos, indicando el ID y el monto total. Cada pedido debe estar vinculado a un cliente específico, es decir, un cliente puede tener varios pedidos, pero cada pedido solo puede pertenecer a un cliente.

Insertar algunos datos de prueba y realizar una consulta que muestre el nombre y apellido del cliente, y el total correspondiente.

Ejercicio 3

En una universidad se necesita organizar la información sobre sus facultades, las carreras que se dictan en cada facultad, y los estudiantes que cursan esas carreras.

Primero, registrar las facultades con su nombre. Luego, registrar las carreras, indicando a qué facultad pertenece cada una. Por último, registrar a los estudiantes, especificando su nombre, apellido y en qué carrera están inscriptos.

Una vez cargados los datos de prueba, realizar una consulta que muestre el nombre del estudiante, la carrera que cursa y la facultad correspondiente.

Ejercicio 4

Se requiere desarrollar una base de datos para gestionar información sobre comercios distribuidos en distintas localidades y provincias.

En primer lugar, crear una tabla con las provincias. Luego, una tabla con las ciudades, indicando a qué provincia pertenece cada ciudad. Por último, una tabla con los comercios, donde cada comercio estará asociado a una ciudad. Cada comercio debe tener un ID y nombre.

Cargar datos de ejemplo y realizar una consulta que permita visualizar el nombre del comercio, la ciudad en la que se encuentra y la provincia a la que pertenece.