

Primeros pasos SQL

01

OBJETIVO PEDAGÓGICO

Descubrir y comprender aspectos generales del lenguaje de bases de datos relacionales SQL

02

OBJETIVO DE TALLER

- Crear e interactuar con una base de datos en PHPMysqlAdmin



Primeros pasos SQL



Imagina que estás trabajando en una tienda de libros y necesitas gestionar la información relacionada con los libros, los clientes y las ventas. En este caso de uso, utilizaremos una base de datos para almacenar los datos necesarios y realizar consultas y manipulaciones a través de SQL.

Debes estructurar la base de datos con las entidades mencionadas anteriormente, con los siguientes datos:

Libros:

- id (identificador único del libro)
- título
- autor
- género
- precio

Clientes:

- id (identificador único del cliente)
- nombre
- dirección
- correo electrónico
- teléfono

Ventas:

- id (identificador único de la venta)
- id_libro (identificador del libro vendido)
- id_cliente (identificador del cliente que realizó la compra)
- fecha
- cantidad



Primeros pasos SQL



PARTE 1:

- Mostrar todos los libros disponibles en la tienda.
- Mostrar todos los clientes registrados en la base de datos.
- Mostrar todas las ventas realizadas hasta el momento.

PARTE 2:

- Obtener el precio promedio de los libros de un género específico.
- Mostrar los libros vendidos en un rango de fechas determinado.
- Obtener el cliente que más compras ha realizado

Primeros pasos SQL



PARTE 3:

- Insertar un nuevo libro en la base de datos.
- Actualizar el precio de un libro existente.
- Registrar una nueva venta en la base de datos.

PARTE 4

- Haz el modelo relacional de las entidades

PARTE 5 Desafío Extra:

- Mostrar los libros más vendidos en orden descendente.
- Calcular el total de ventas y el promedio de ventas diarias.



RECURSOS



DOCUMENTACIÓN

- <https://www.php.net/manual/es/index.php>
- <https://www.w3schools.com/php/>
- <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>
- <https://dev.mysql.com/doc/>

