

Ejercicios SQL_ ENUNCIADO



Enunciado

Una tienda vende diversos tipos de ropa y quiere llevar un registro de las prendas y de los clientes que las compran. Se necesita una base de datos para guardar la información de las prendas y las compras realizadas por los clientes.

Creación de tablas

PRENDAS

id_Prenda
Descripcion
Talla
Precio

COMPRAS

Id_Compra,
Id_Cliente
Id_Prenda
Fecha_Compra

CLIENTE

Id_Cliente,
Nombre
email
Fecha_nac

Ejercicios SQL_ ENUNCIADO



Insertar datos

```
INSERT INTO Prendas (Descripcion, Talla, Precio) VALUES ('Camiseta Roja', 'M', 15.00);
INSERT INTO Prendas (Descripcion, Talla, Precio) VALUES ('Jeans Azules', 'L', 40.00);
INSERT INTO Prendas (Descripcion, Talla, Precio) VALUES ('Blusa Floral', 'S', 25.00);
INSERT INTO Prendas (Descripcion, Talla, Precio) VALUES ('Vestido Negro', 'M', 50.00);
INSERT INTO Prendas (Descripcion, Talla, Precio) VALUES ('Zapatos Deportivos', '42', 60.00);
INSERT INTO Prendas (Descripcion, Talla, Precio) VALUES ('Gorra Negra', 'U', 10.00);
INSERT INTO Prendas (Descripcion, Talla, Precio) VALUES ('Bufanda a Rayas', 'U', 12.00);
INSERT INTO Prendas (Descripcion, Talla, Precio) VALUES ('Pantalones de Vestir', 'M', 35.00);
INSERT INTO Prendas (Descripcion, Talla, Precio) VALUES ('Chaqueta de Cuero', 'L', 90.00);
INSERT INTO Prendas (Descripcion, Talla, Precio) VALUES ('Sudadera Gris', 'M', 30.00);

INSERT INTO Clientes (Nombre, email, Fecha_nac) VALUES ('Juan Pérez',
'juan.perez@email.com', '1990-05-10');
INSERT INTO Clientes (Nombre, email, Fecha_nac) VALUES ('Ana González',
'ana.gonzalez@email.com', '1985-04-15');
INSERT INTO Clientes (Nombre, email, Fecha_nac) VALUES ('Luis Torres',
'luis.torres@email.com', '1998-02-20');
INSERT INTO Clientes (Nombre, email, Fecha_nac) VALUES ('Marta Rodríguez',
'marta.rodriguez@email.com', '2000-06-30');
INSERT INTO Clientes (Nombre, email, Fecha_nac) VALUES ('David Ruiz',
'david.ruiz@email.com', '1975-10-15');
INSERT INTO Clientes (Nombre, email, Fecha_nac) VALUES ('Sara López',
'sara.lopez@email.com', '2002-12-12');
INSERT INTO Clientes (Nombre, email, Fecha_nac) VALUES ('Miguel Fernández',
'miguel.fernandez@email.com', '1989-03-01');
INSERT INTO Clientes (Nombre, email, Fecha_nac) VALUES ('Lucía Morales',
'lucia.morales@email.com', '1992-09-05');
INSERT INTO Clientes (Nombre, email, Fecha_nac) VALUES ('Daniel Ortega',
'daniel.ortega@email.com', '1982-01-25');
INSERT INTO Clientes (Nombre, email, Fecha_nac) VALUES ('María Castro',
'maria.castro@email.com', '2001-08-17');

INSERT INTO Compras (Id_Cliente, Id_Prenda, Fecha_Compra) VALUES (1, 1, '2023-10-10');
INSERT INTO Compras (Id_Cliente, Id_Prenda, Fecha_Compra) VALUES (2, 3, '2023-10-15');
INSERT INTO Compras (Id_Cliente, Id_Prenda, Fecha_Compra) VALUES (3, 2, '2023-10-20');
INSERT INTO Compras (Id_Cliente, Id_Prenda, Fecha_Compra) VALUES (4, 4, '2023-10-22');
INSERT INTO Compras (Id_Cliente, Id_Prenda, Fecha_Compra) VALUES (5, 5, '2023-10-25');
INSERT INTO Compras (Id_Cliente, Id_Prenda, Fecha_Compra) VALUES (6, 6, '2023-10-26');
INSERT INTO Compras (Id_Cliente, Id_Prenda, Fecha_Compra) VALUES (7, 7, '2023-10-27');
INSERT INTO Compras (Id_Cliente, Id_Prenda, Fecha_Compra) VALUES (8, 8, '2023-10-28');
INSERT INTO Compras (Id_Cliente, Id_Prenda, Fecha_Compra) VALUES (9, 9, '2023-10-29');
INSERT INTO Compras (Id_Cliente, Id_Prenda, Fecha_Compra) VALUES (10, 10, '2023-10-30');
```



Consulta básica

```
select * from Clientes;  
select * from Prendas;  
select * from Compras;
```

- **Ejercicios NIVEL Inicial**

Aquí van cinco consultas adicionales de nivel fácil para las tablas Prendas, Compras y Clientes:

1. Mostrar todos los nombres de los clientes.

Ejercicios SQL_ ENUNCIADO



Enunciado: Lista los nombres de todos los clientes.

2. Mostrar las prendas que cuesten más de \$30.

Enunciado: Encuentra todas las prendas que tengan un precio mayor a \$30.

3. Listar las compras realizadas en octubre de 2023.

Enunciado: Muestra todas las compras que se hicieron en octubre de 2023.

4. Encontrar el precio de una prenda específica.

Enunciado:¿Cuál es el precio de la "Camiseta Roja"?

5. Mostrar las prendas de talla "M".

Enunciado:Lista todas las prendas que sean de talla "M".

Estas consultas son simples y te permiten familiarizarte con los comandos básicos de SQL y cómo interactuar con las tablas. ¡Espero que te sean útiles!

- **Ejercicios NIVEL Medio**

A continuación, te presento dos consultas sencillas utilizando las funciones de agregado COUNT y AVG:

Ejercicios SQL_ ENUNCIADO



6. Contar el número de prendas por talla.

Enunciado:¿Cuántas prendas hay disponibles de cada talla?

2. Calcular el precio promedio de las prendas.

Enunciado:¿Cuál es el precio promedio de las prendas disponibles?

Estas consultas te permiten obtener información resumida de los datos utilizando funciones de agregado, proporcionando un panorama más general de la información contenida en las tablas. ¡Espero que te sean útiles!

- **Ejercicios NIVEL Avanzado**

Aquí te presento una consulta sencilla que relaciona dos de las tablas:

8. Mostrar los nombres de los clientes y las prendas que han comprado.

Ejercicios SQL_ ENUNCIADO



Enunciado: Lista los nombres de los clientes junto con las descripciones de las prendas que han comprado.

Aquí te presento una consulta que relaciona las tres tablas: Clientes, Compras y Prendas.

9. Mostrar los nombres de los clientes, las prendas que han comprado y las fechas de sus compras.

Enunciado: Lista los nombres de los clientes junto con las descripciones de las prendas que han comprado y las fechas en que se realizaron dichas compras.

- **Ejercicios NIVEL GRAN RETO**

10. Aquí tienes un reto que combina la relación entre tres tablas, funciones de agregación y subconsultas:

Ejercicios SQL_ ENUNCIADO



Reto: Identificar al cliente que ha gastado el mayor monto en un día específico.

Enunciado: Encuentra al cliente que ha gastado el mayor monto en compras el día '2023-10-15'. Deberás mostrar el nombre del cliente, la fecha y el monto total gastado.

Seleccionamos el máximo de esos montos.