Tordenes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_cliente | nombre | apellido | email |
| 1 | Juan | Pérez | juan@example.com |
| 2 | María | López | maria@example.com |
| 3 | Carlos | García | carlos@example.com |

Torden

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id\_orden | id\_cliente | fecha |
| 1 | 1 | 2024-02-28 |
| 2 | 1 | 2024-02-29 |
| 3 | 2 | 2024-03-01 |

Tproductos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id\_producto | nombre | precio |
| 1 | Camiseta | 20.00 |
| 2 | Pantalón | 35.00 |
| 3 | Zapatillas | 50.00 |

Tordenes\_productos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id\_orden | id\_producto | cantidad |
| 1 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 1 |
| 2 | 2 | 3 |
| 3 | 3 | 1 |
| 3 | 1 | 2 |

1. ¿Cuántos clientes hay en la base de datos?
2. Insertar un nuevo cliente en la tabla clientes.
3. ¿Cuál es el nombre del cliente con id\_cliente igual a 3?
4. ¿Cuál es la cantidad promedio de productos por orden?
5. Insertar una nueva orden en la tabla ordenes.
6. ¿Cuál es el precio de la camiseta?
7. ¿Cuál es la cantidad total de productos vendidos en todas las órdenes?
8. Modificar la fecha de una orden específica en la tabla ordenes.
9. ¿Cuál es la cantidad de zapatillas incluidas en la orden con id\_orden igual a 3?
10. ¿Cuál es el nombre del cliente que realizó la orden con id\_orden igual a 2?
11. Eliminar un cliente de la tabla clientes.
12. Modificar el apellido de un cliente específico en la tabla clientes.
13. ¿Cuántas órdenes se realizaron en febrero de 2024?
14. ¿Cuál es el precio total de la orden con id\_orden igual a 1?
15. Insertar un nuevo producto en la tabla productos.
16. ¿Cuál es el nombre del cliente que realizó la orden más reciente?
17. ¿Cuál es el precio de un producto específico en la tabla productos?
18. ¿Cuál es la cantidad promedio de productos por orden?
19. Eliminar un producto de la tabla productos.
20. Insertar un nuevo registro en la tabla productos\_ordenes para asociar un producto a una orden con una cantidad específica.

Tabla: productos

lua

Copy code

| id\_producto | nombre | precio | stock |

|-------------|----------------|--------|-------|

| 1 | Laptop | 899.99 | 30 |

| 2 | Monitor | 249.99 | 20 |

| 3 | Teclado | 49.99 | 50 |

Tabla: clientes

sql

Copy code

| id\_cliente | nombre | apellido | correo |

|------------|---------|----------|----------------------|

| 1 | María | García | maria@example.com |

| 2 | Juan | Pérez | juan@example.com |

| 3 | Laura | López | laura@example.com |

Tabla: pedidos

lua

Copy code

| id\_pedido | id\_cliente | id\_producto | cantidad | total |

|-----------|------------|-------------|----------|-------|

| 1 | 1 | 1 | 1 | 899.99|

| 2 | 2 | 3 | 1 | 49.99 |

| 3 | 3 | 2 | 2 | 499.98|

/\* Ejercicios para la Base de Datos 1: Tienda de Informática \*/

/\* 1. Encontrar todos los productos cuyo nombre contiene la palabra "Laptop". \*/

/\* 2. Mostrar todos los clientes registrados. \*/

/\* 3. Mostrar el nombre de cada cliente junto con el total gastado en pedidos. \*/

/\* 4. Modificar la cantidad de un producto específico en un pedido. \*/

/\* 5. Mostrar todas las órdenes junto con los nombres de los productos que incluyen la palabra "Teclado". \*/

/\* 6. Eliminar un cliente de la tabla "clientes". \*/

/\* 7. Mostrar todos los productos que tienen un precio mayor que el precio promedio. \*/

/\* 8. Encontrar todos los productos cuyo nombre comienza con la letra "M". \*/

/\* 9. Mostrar todas las órdenes junto con los nombres de los productos comprados por un cliente específico. \*/

/\* 10. Mostrar todos los clientes que han gastado más de $500 en total. \*/

/\* 11. Agregar un nuevo producto a la tabla "productos". \*/

/\* 12. Encontrar todos los productos cuyo nombre termina con la palabra "Monitor". \*/

/\* 13. Mostrar el número total de productos vendidos. \*/

/\* 14. Mostrar todos los clientes que han realizado al menos 2 pedidos. \*/

/\* 15. Aumentar el precio de todos los productos con más de 10 unidades en stock. \*/

/\* 16. Mostrar los productos en orden ascendente de precio. \*/

/\* 17. Agregar un nuevo cliente a la tabla "clientes". \*/

/\* 18. Encontrar todos los productos cuyo precio es menor que $100. \*/

/\* 19. Mostrar todos los productos junto con los nombres de los clientes que los han comprado. \*/

/\* 20. Reducir el precio de todos los productos comprados por un cliente específico. \*/

/\* 21. Mostrar todos los productos cuyo stock es menor que 20 unidades. \*/

/\* 22. Mostrar todos los clientes que han realizado una compra de más de $200 en un solo pedido. \*/

/\* 23. Mostrar todas las órdenes junto con los nombres de los clientes que las realizaron. \*/

/\* 24. Encontrar todos los productos cuyo precio es igual a $49.99. \*/

/\* 25. Mostrar todos los clientes que han realizado una compra del producto con ID 1. \*/

Entendido, voy a agregar una tabla adicional llamada "prestamos" a la base de datos de la biblioteca. Aquí tienes la nueva versión de la segunda base de datos:

Base de datos 2: Biblioteca (con tabla de préstamos)

Tabla: libros

css

Copy code

| id\_libro | titulo | id\_autor | año\_publicacion | precio |

|----------|------------------|----------|-----------------|--------|

| 1 | La Sombra del Viento | 1 | 2001 | 20.50 |

| 2 | Cien años de soledad | 2 | 1967 | 15.75 |

| 3 | Harry Potter y la piedra filosofal | 3 | 1997 | 18.00 |

Tabla: autores

css

Copy code

| id\_autor | nombre | apellido |

|----------|-----------------|----------|

| 1 | Carlos | Ruiz |

| 2 | Gabriel García | Márquez |

| 3 | J.K. | Rowling |

Tabla: clientes

sql

Copy code

| id\_cliente | nombre | apellido | correo |

|------------|---------|----------|----------------------|

| 1 | María | García | maria@example.com |

| 2 | Juan | Pérez | juan@example.com |

| 3 | Laura | López | laura@example.com |

Tabla: prestamos

yaml

Copy code

| id\_prestamo | id\_cliente | id\_libro | fecha\_prestamo | fecha\_devolucion |

|-------------|------------|----------|----------------|------------------|

| 1 | 1 | 1 | 2024-02-15 | 2024-02-28 |

| 2 | 2 | 3 | 2024-03-01 | 2024-03-15 |

| 3 | 3 | 2 | 2024-03-10 | 2024-03-25 |

/\* Ejercicios para la Base de Datos 2: Biblioteca \*/

/\* 1. Encontrar todos los libros cuyo título contiene la palabra "Sombra". \*/

/\* 2. Mostrar todos los autores registrados. \*/

/\* 3. Mostrar el nombre de cada autor junto con el total de libros que ha escrito. \*/

/\* 4. Modificar el año de publicación de un libro específico. \*/

/\* 5. Mostrar todos los préstamos junto con los títulos de los libros que incluyen la palabra "Filosofal". \*/

/\* 6. Eliminar un autor de la tabla "autores". \*/

/\* 7. Mostrar todos los libros que fueron publicados antes de 2000. \*/

/\* 8. Encontrar todos los libros cuyo título comienza con la letra "C". \*/

/\* 9. Mostrar todos los préstamos junto con los títulos de los libros prestados por un cliente específico. \*/

/\* 10. Mostrar todos los clientes que han prestado más de 2 libros. \*/

/\* 11. Agregar un nuevo libro a la tabla "libros". \*/

/\* 12. Encontrar todos los libros cuyo título termina con la palabra "Soledad". \*/

/\* 13. Mostrar el número total de préstamos realizados. \*/

/\* 14. Mostrar todos los clientes que han realizado al menos 1 préstamo. \*/

/\* 15. Modificar la fecha de devolución de un préstamo específico. \*/

/\* 16. Mostrar los libros en orden ascendente de año de publicación. \*/

/\* 17. Agregar un nuevo cliente a la tabla "clientes". \*/

/\* 18. Encontrar todos los libros cuyo precio es menor que $20. \*/

/\* 19. Mostrar todos los libros junto con los nombres de los autores que los han escrito. \*/

/\* 20. Reducir el precio de todos los libros publicados por un autor específico. \*/

/\* 21. Mostrar todos los libros que tienen menos de 5 copias disponibles. \*/

/\* 22. Mostrar todos los clientes que han realizado un préstamo después del 1 de marzo de 2024. \*/

/\* 23. Mostrar todos los préstamos junto con los nombres de los clientes que los han realizado. \*/

/\* 24. Encontrar todos los libros cuyo año de publicación es igual a 1997. \*/

/\* 25. Mostrar todos los clientes que han realizado un préstamo del libro con ID 1. \*/