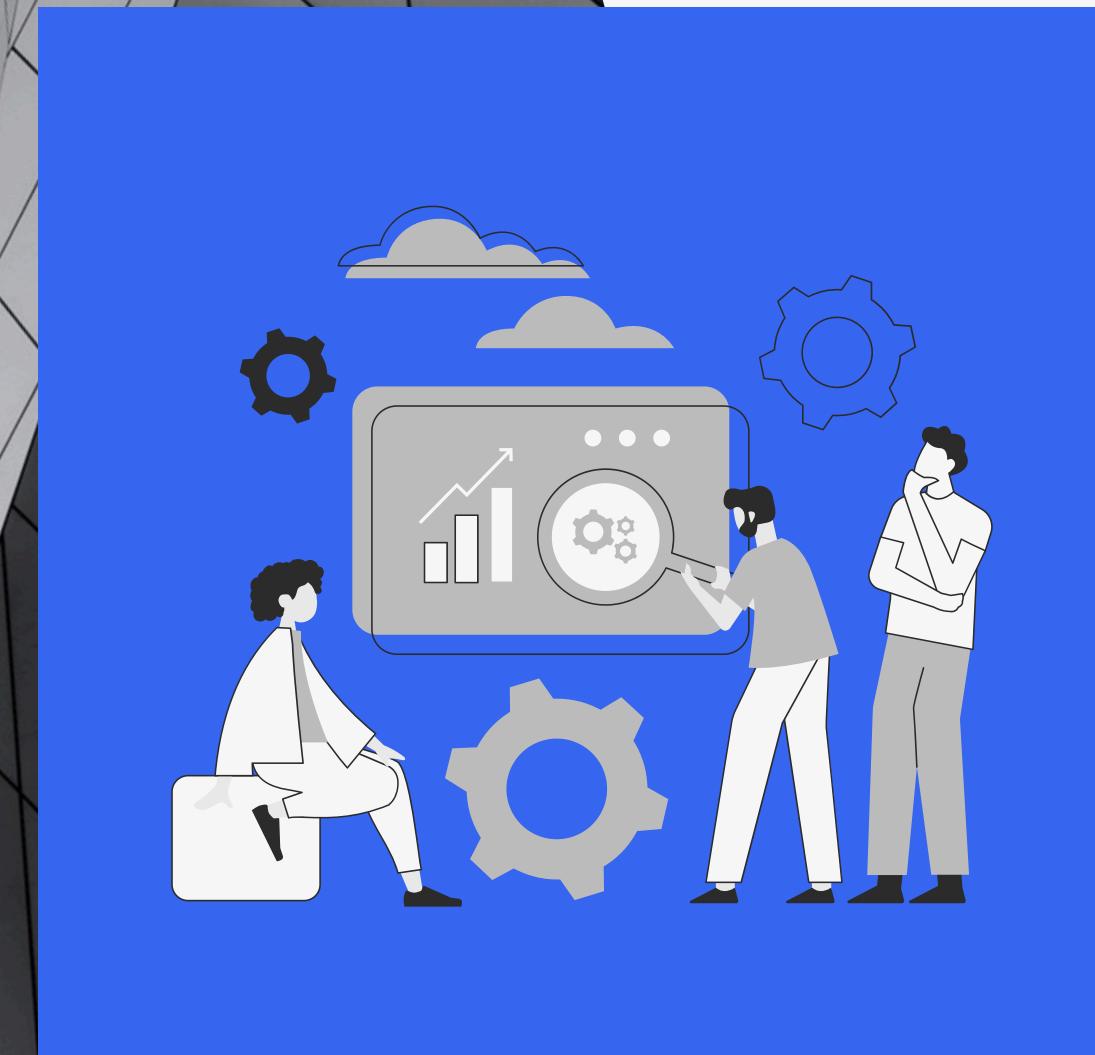


sistema de administracion de datos

# MANUAL DE USO

*Luis Fernando Perez Mendoza*



# ÍNDICE

■ Introducción	03
■ Descripcion de las tablas	04
■ Importar y Ejecutar	05
■ Rellenar datos	06
■ Consultas	07
■ Conclusion	08



# INTRODUCCIÓN

Este documento tiene como objetivo explicar detalladamente el funcionamiento de la base de datos diseñada para ESSENCE, una plataforma de bordado personalizado. La base de datos fue implementada en MySQL y contiene tablas relacionadas para gestionar eficientemente la información de clientes, productos, pedidos, empleados y proveedores.

El sistema permite realizar consultas para extraer datos relevantes, como pedidos realizados por clientes, productos incluidos en un pedido y materiales suministrados por un proveedor. Este manual proporciona instrucciones claras para importar y ejecutar el archivo SQL, así como ejemplos prácticos de consultas y procedimientos para llenar datos.



# DESCRIPCION DE LAS TABLAS

## CLIENTES

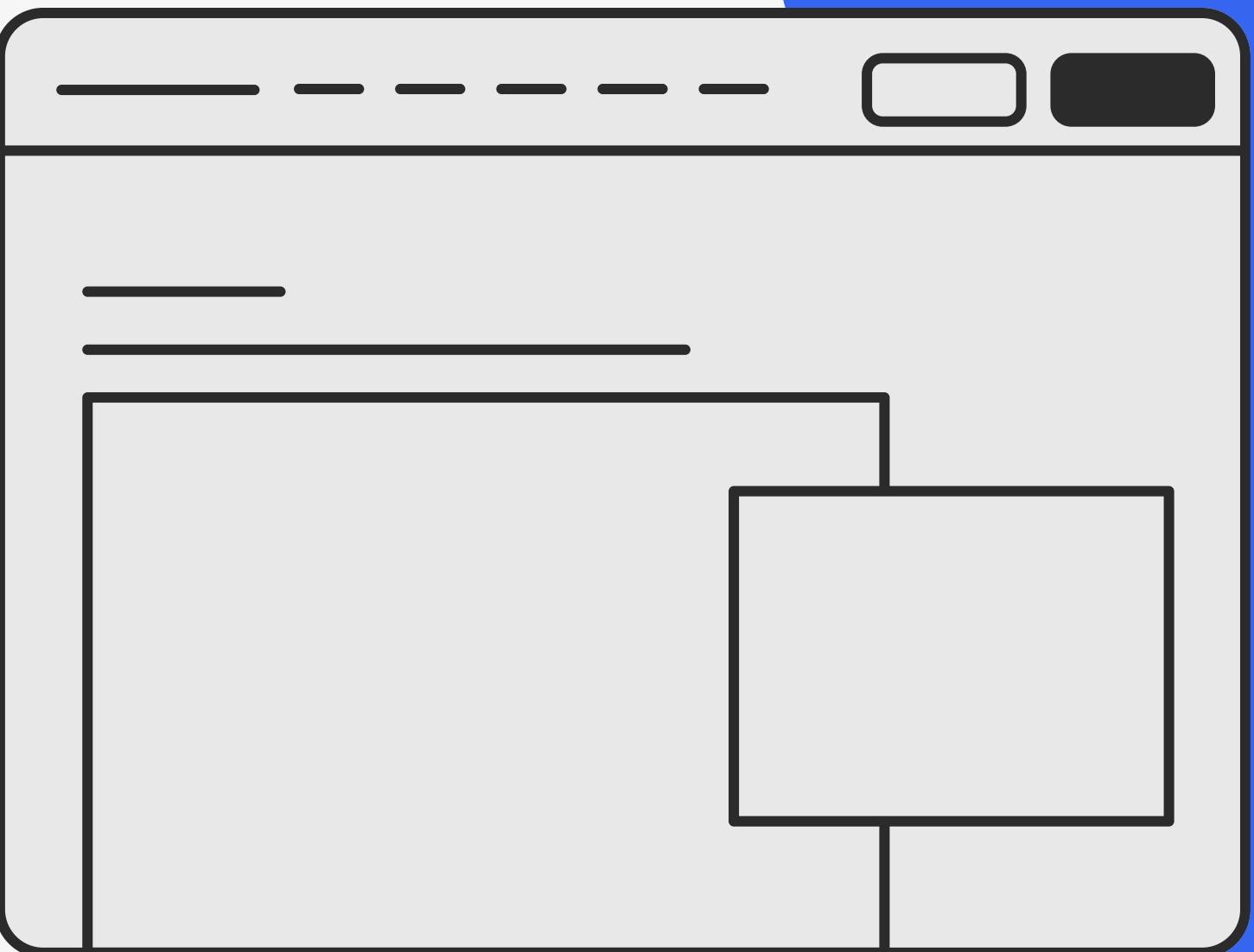
La tabla clientes almacena información sobre los clientes que realizan pedidos en ESSENCE.

- 
- cliente\_id (INT): Identificador único del cliente.
  - nombre (VARCHAR): Nombre completo del cliente.
  - correo\_electronico (VARCHAR): Dirección de correo electrónico.
  - telefono (VARCHAR): Número de contacto del cliente.

Ejemplo de Consulta:

Obtener todos los clientes registrados:

*SELECT \* FROM clientes;*



# DESCRIPCION DE LAS TABLAS

## PRODUCTOS

La tabla productos almacena información sobre los artículos disponibles para personalización.

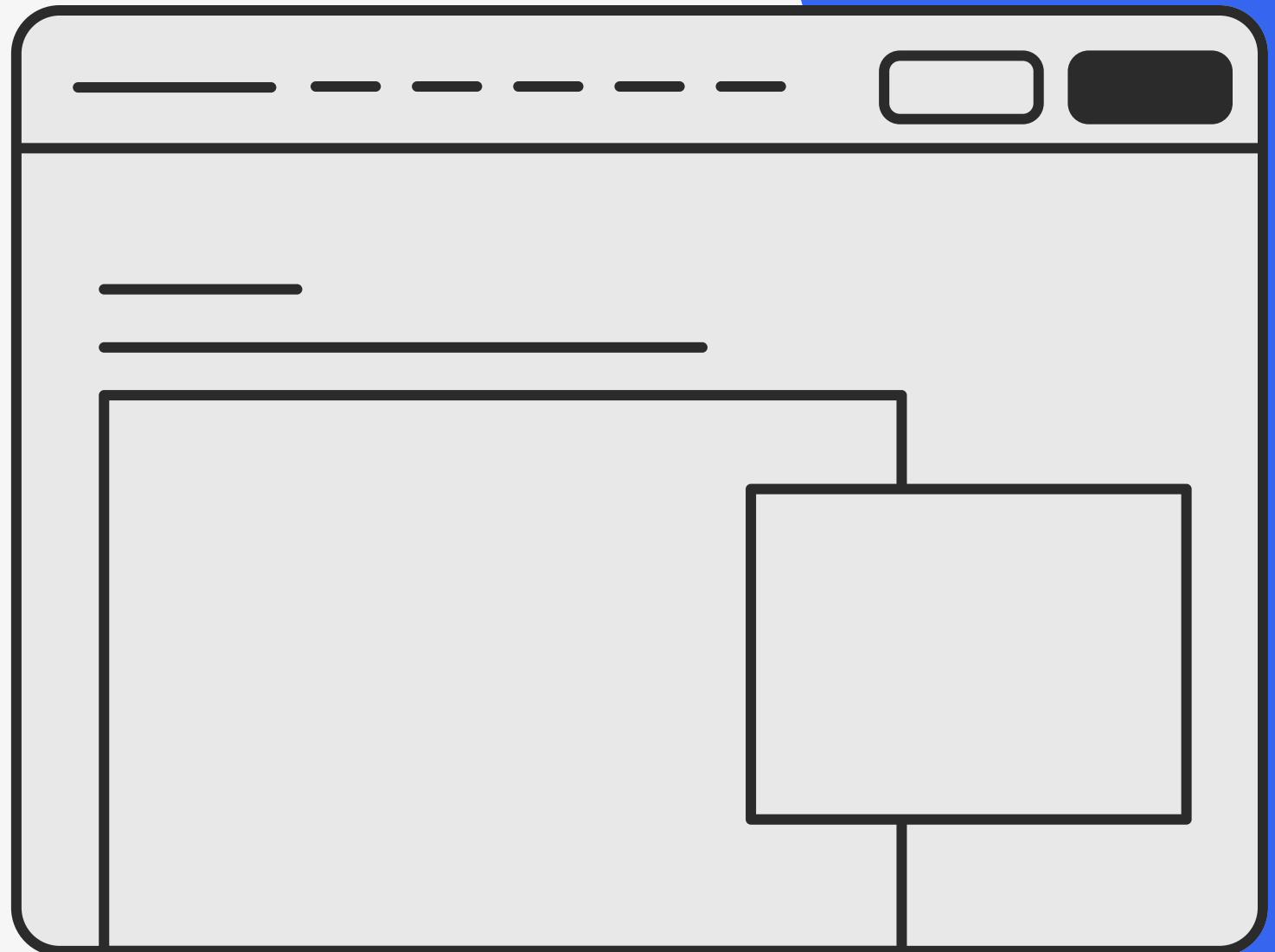
- producto\_id (INT): Identificador único del producto.
- nombre (VARCHAR): Nombre del producto.
- descripcion (TEXT): Descripción del producto.
- precio (DECIMAL): Precio del producto.

1

Ejemplo de Consulta:

Obtener todos los productos con un precio mayor a \$100.00:

```
SELECT * FROM productos WHERE precio > 100.00;
```



# DESCRIPCION DE LAS TABLAS

## PEDIDOS

La tabla pedidos registra los pedidos realizados por los clientes.

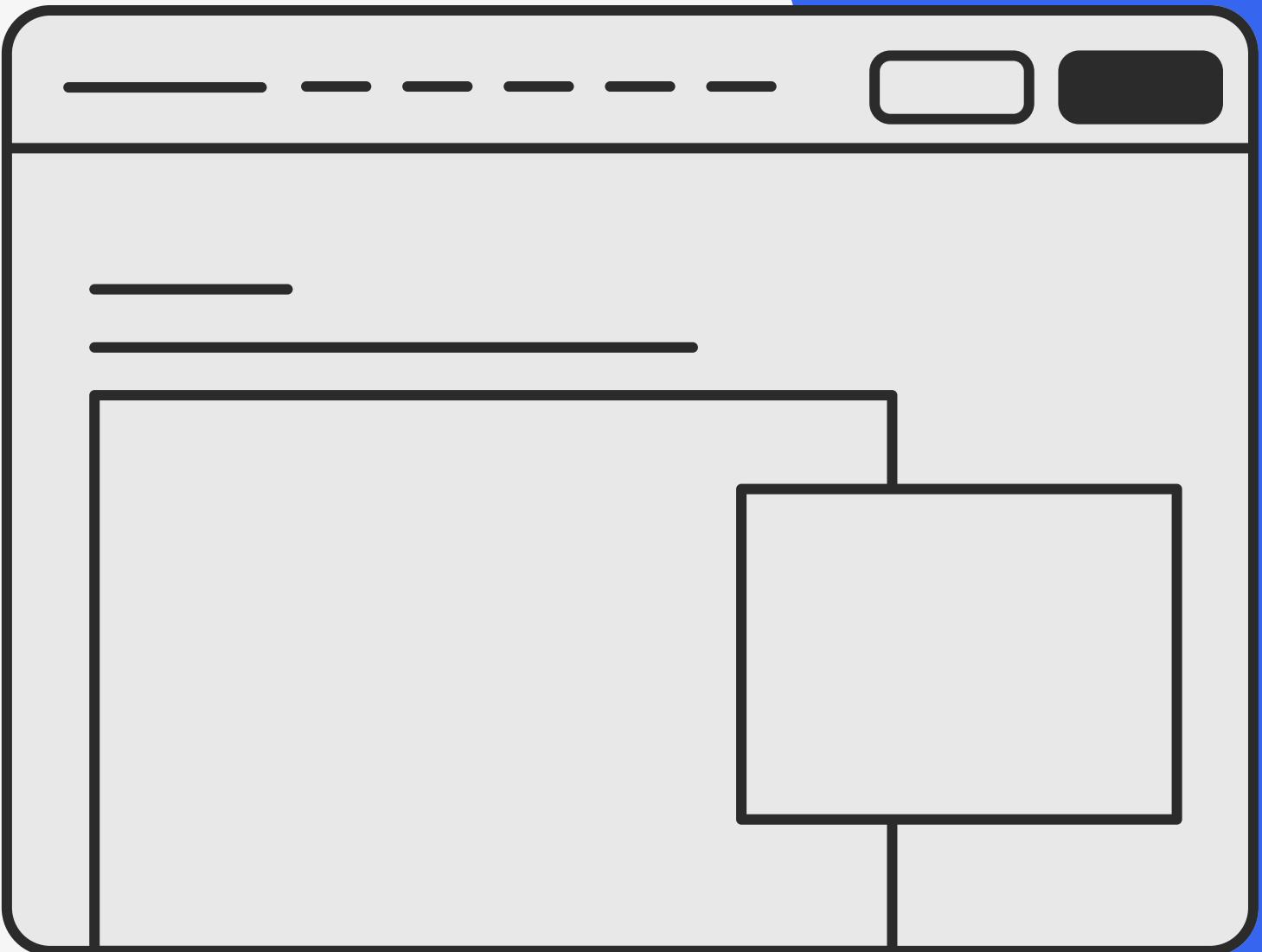
- pedido\_id (INT): Identificador único del pedido.
- cliente\_id (INT): Relación con el cliente que realizó el pedido.
- fecha\_pedido (DATE): Fecha en la que se realizó el pedido.

1

Ejemplo de Consulta:

Obtener los pedidos realizados por un cliente específico:

```
SELECT * FROM pedidos WHERE cliente_id = 1;
```



# DESCRIPCION DE LAS TABLAS

## PROVEEDORES

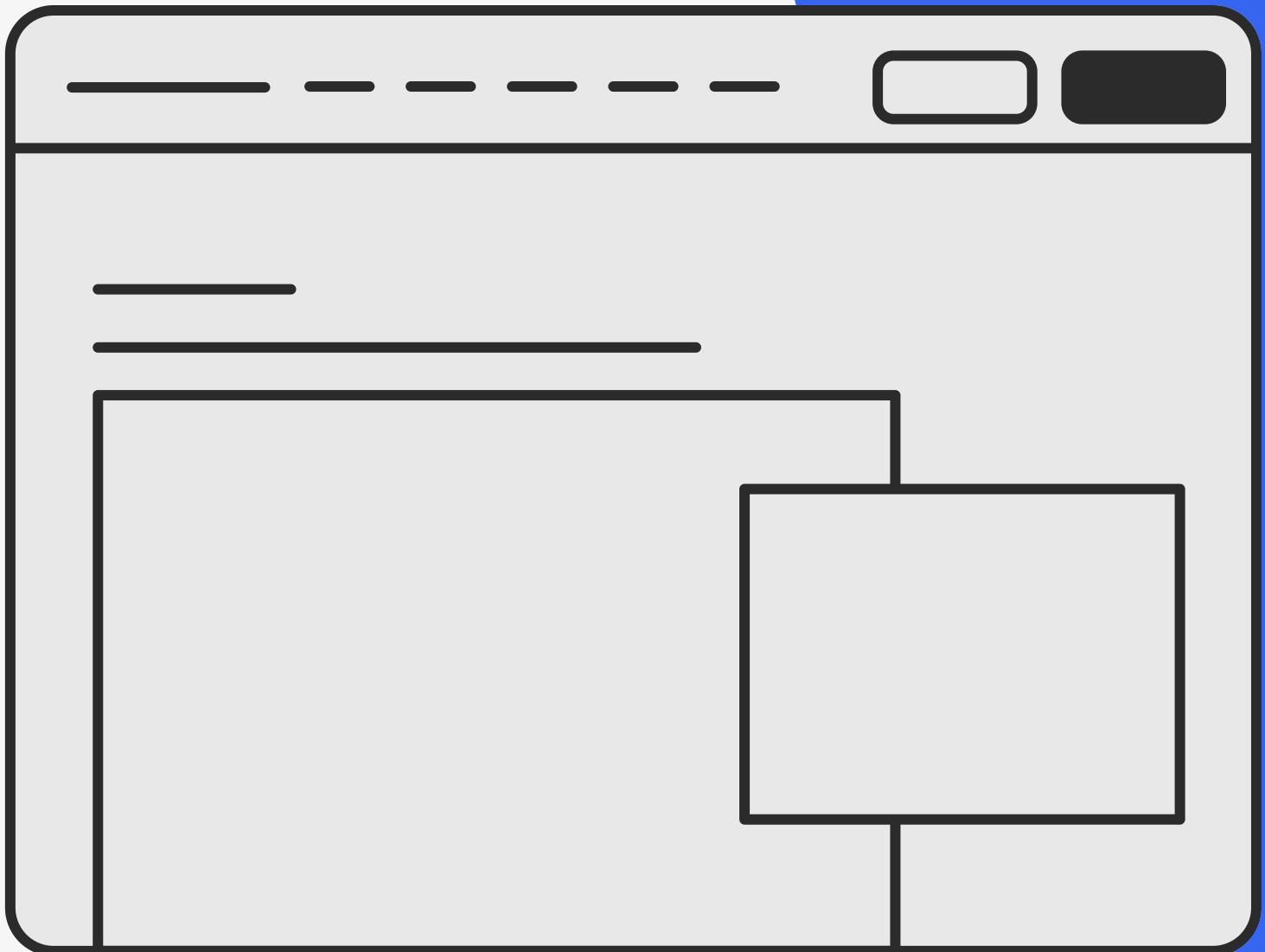
La tabla proveedores almacena información sobre los proveedores de materiales.

- 1
- proveedor\_id (INT): Identificador único del proveedor.
  - nombre (VARCHAR): Nombre del proveedor.
  - contacto (VARCHAR): Nombre del contacto principal.
  - telefono (VARCHAR): Teléfono del proveedor.

Ejemplo de Consulta:

Listar todos los proveedores:

*SELECT \* FROM proveedores;*



# DESCRIPCION DE LAS TABLAS

## 1 EMPLEADOS

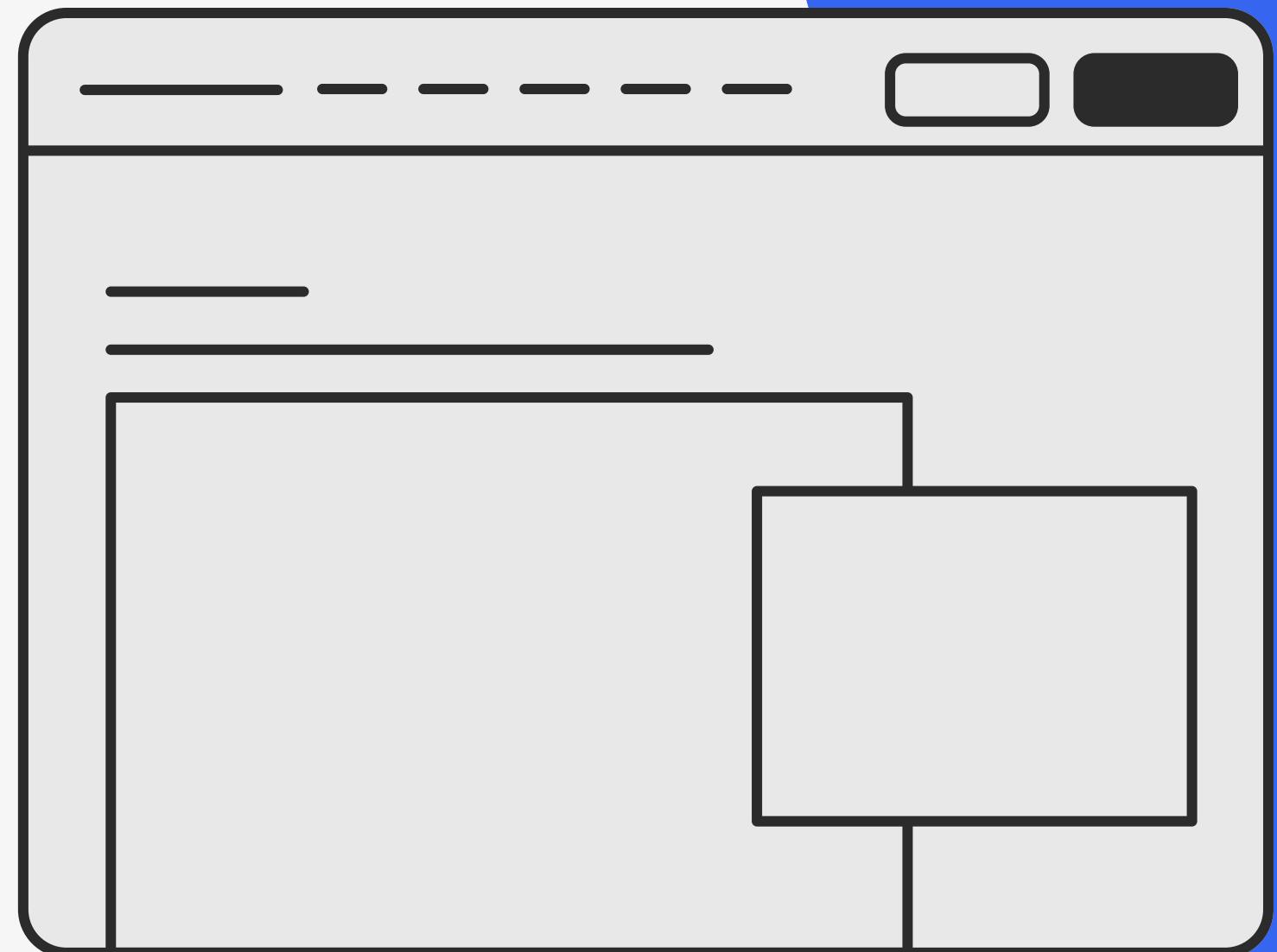
La tabla empleados gestiona la información de los empleados que trabajan en ESSENCE.

- empleado\_id (INT): Identificador único del empleado.
- nombre (VARCHAR): Nombre completo del empleado.
- puesto (VARCHAR): Rol del empleado dentro de la empresa.

1

Ejemplo de Consulta:

Obtener todos los empleados que son diseñadores:



*SELECT \* FROM empleados WHERE puesto = 'Diseñador';*

# EXPORTAR Y EJECUTAR LA BASE DE DATOS

## REQUISITOS PREVIOS

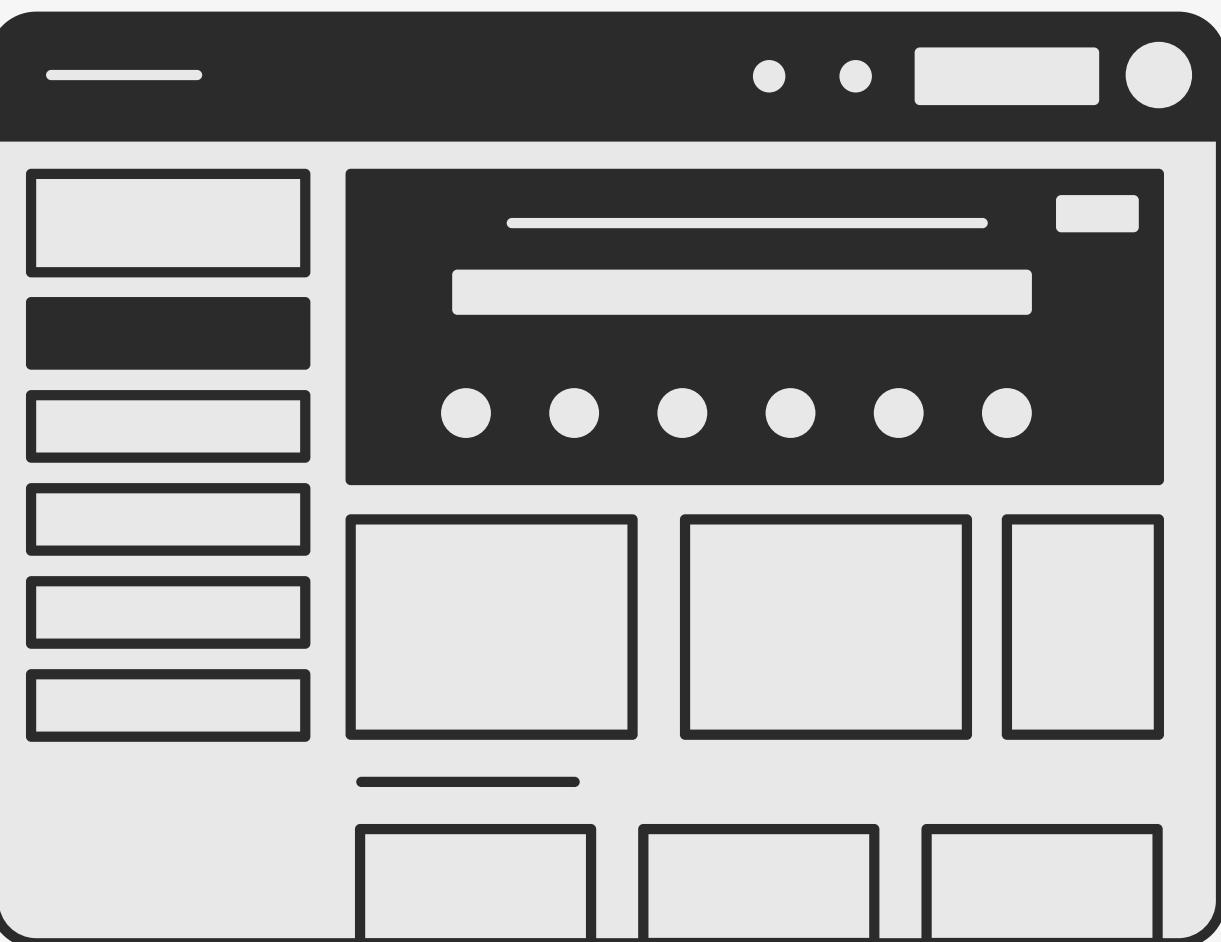
- Software Necesario:
- MySQL Server (versión 8.0 o superior).
- MySQL Workbench o MySQL Command Line Client.

Archivo Requerido:

- essence.sql (archivo exportado de la base de datos).

## EXPORTAR LA BASE DE DATOS

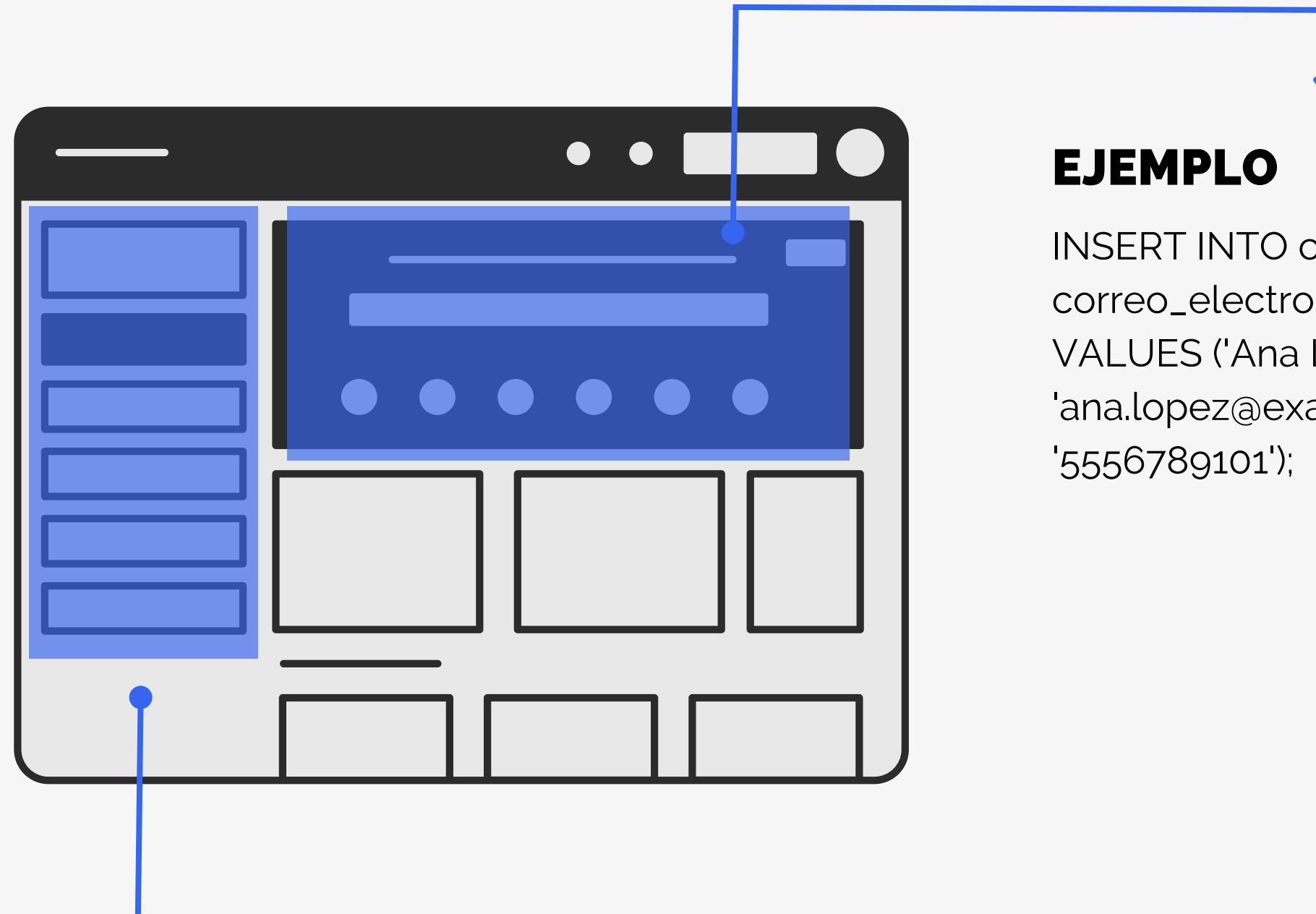
- Abre MySQL Workbench y conéctate al servidor donde se encuentra tu base de datos.
- En el menú superior, ve a Server > Data Export.



- En la sección Export Options:
- Selecciona la base de datos llamada essence en el panel izquierdo.
- Marca las tablas que deseas exportar o selecciona Export All para incluir toda la base de datos.
- En Export Options, selecciona:
- Dump Structure and Data (estructura y datos).
- Formato: Self-Contained File.
- Haz clic en Export to Dump Project Folder y selecciona la carpeta donde se guardará el archivo.
- Haz clic en Start Export. Esto generará un archivo .sql llamado essence.sql que contendrá toda la estructura y los datos de tu base de datos.

# COMO RELLENAR DATOS

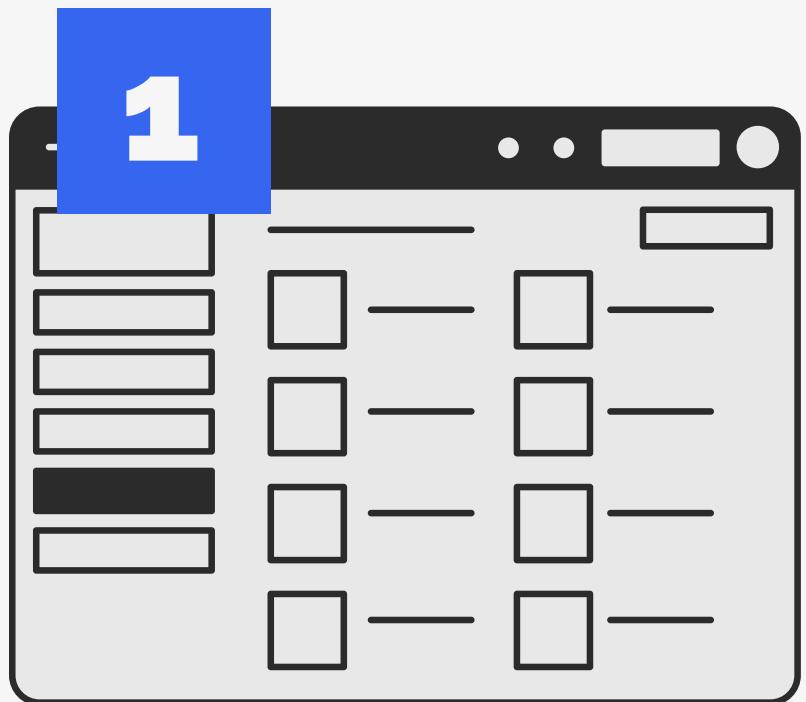
Los datos pueden ser ingresados manualmente mediante comandos INSERT INTO o a través de la base de datos.



## EJEMPLO

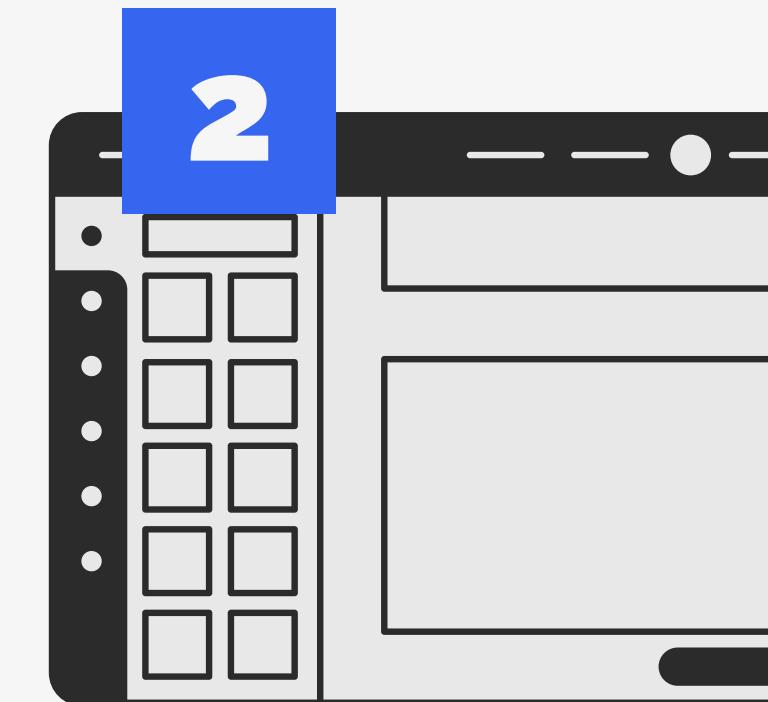
```
INSERT INTO clientes (nombre,  
correo_electronico, telefono)  
VALUES ('Ana López',  
'ana.lopez@example.com',  
'5556789101');
```

# CONSULTAS Y EJEMPLOS



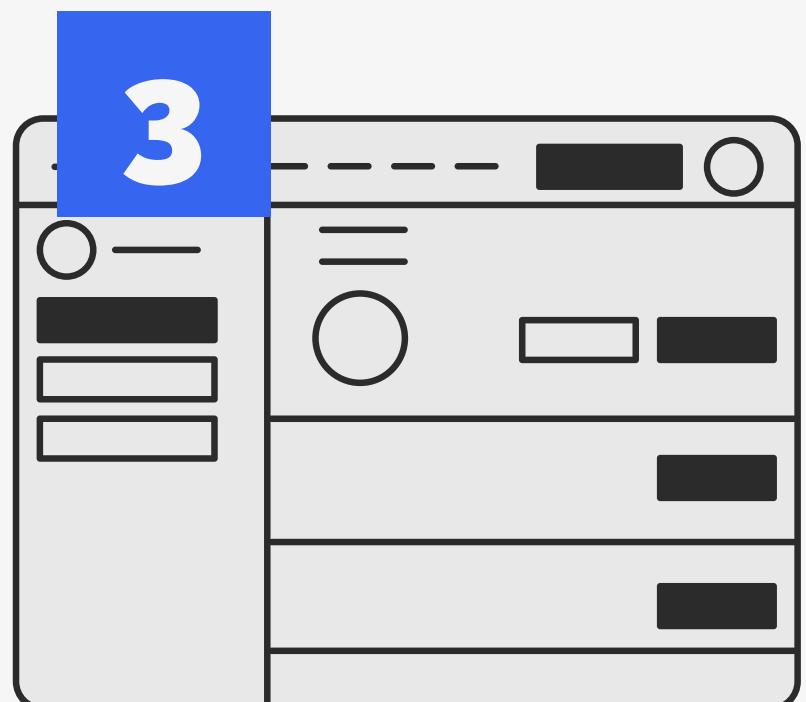
Listar todos los clientes registrados:

```
SELECT * FROM clientes;
```



Obtener todos los pedidos realizados en una fecha específica:

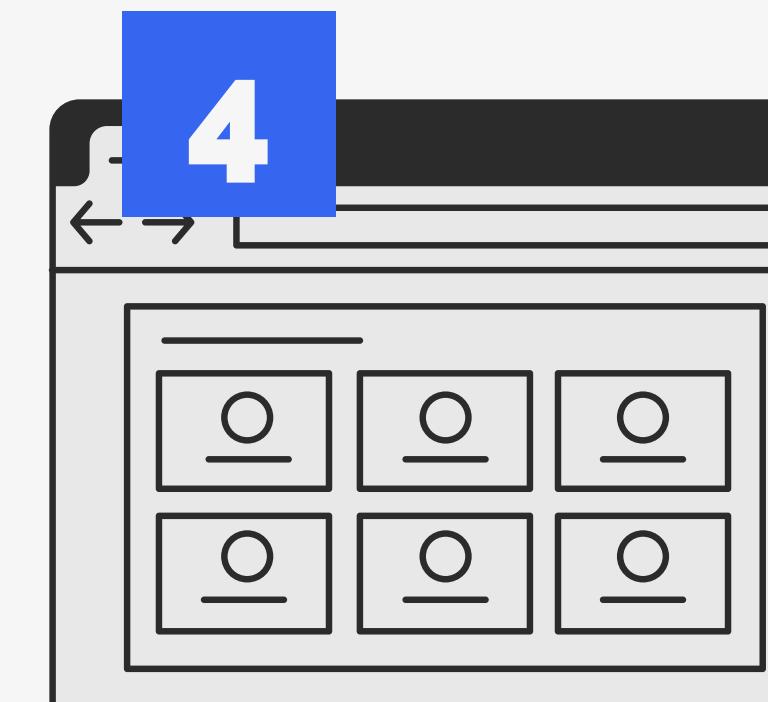
```
SELECT * FROM pedidos  
WHERE fecha_pedido =  
'2024-12-01';
```



Consultas con JOIN

Obtener todos los pedidos con información del cliente

```
SELECT pedidos.pedido_id,  
       clientes.nombre,  
       pedidos.fecha_pedido  
  FROM pedidos  
 JOIN clientes ON  
pedidos.cliente_id =  
clientes.cliente_id;
```



Obtener productos en un pedido específico:

```
SELECT productos.nombre,  
       productos.precio  
  FROM productos  
 JOIN pedidos_productos ON  
productos.producto_id =  
pedidos_productos.producto_id  
 WHERE  
pedidos_productos.pedido_id = 1;
```

# CONCLUSION

La base de datos para ESSENCE fue diseñada para resolver problemas de gestión de información, optimizando el manejo de pedidos, productos y clientes. Su implementación en MySQL garantiza escalabilidad y eficiencia. Este manual ofrece las herramientas necesarias para que cualquier usuario pueda implementar y aprovechar este sistema.

