

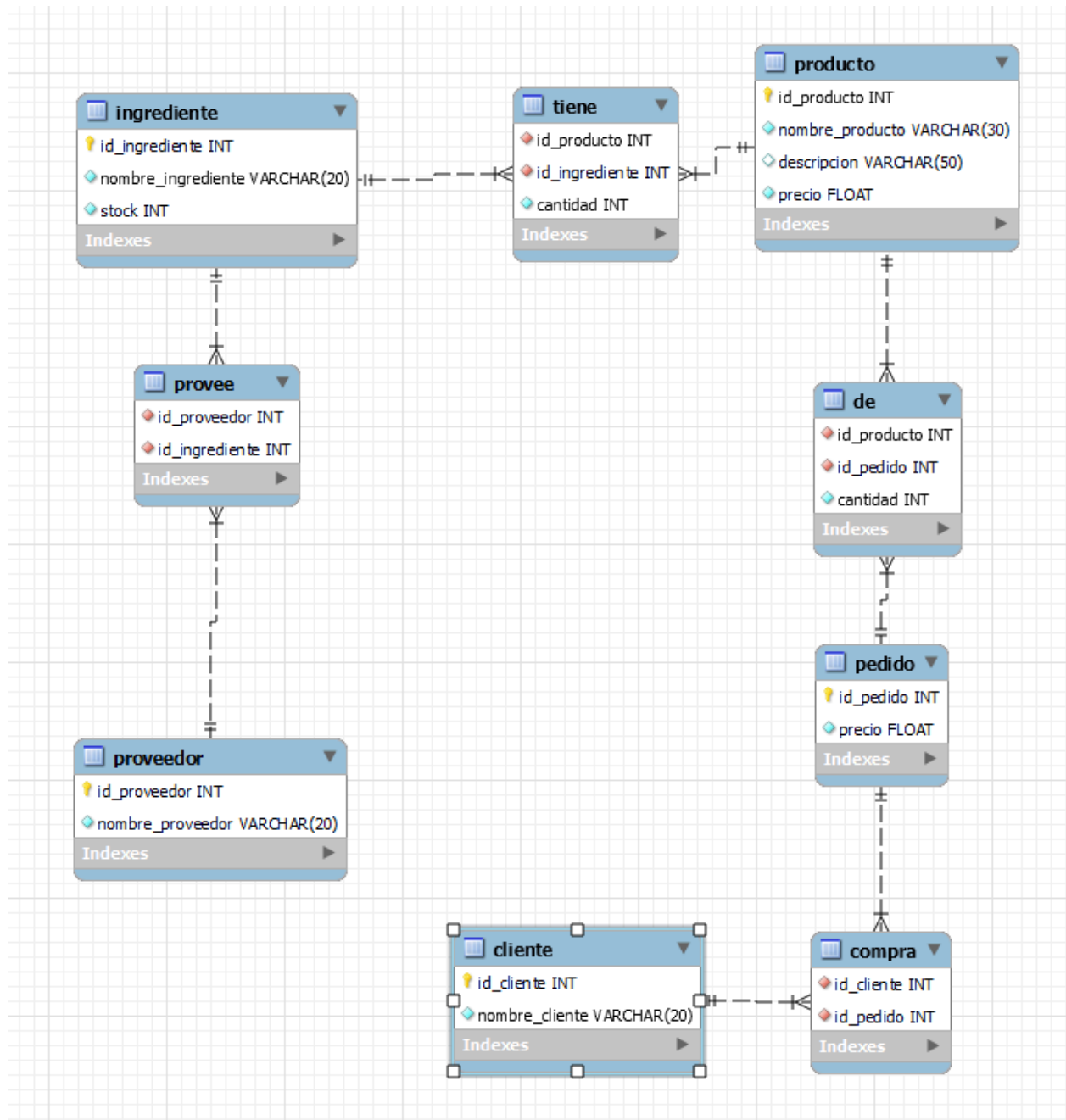
## Introduccion:

Base de datos de una tienda de comida online.

## Objetivos:

Crear una base de datos en la que guardar los datos de importancia para la tienda.

## Diagrama de Entidad Relación:



## Listado de tablas:

### Cliente:

-Descripción: Tabla que contiene a los clientes

-Campos:

- Id\_cliente: id unico del cliente
- Nombre\_cliente: nombre y apellido del cliente

### Pedido

-Descripción: Tabla que contiene a los pedidos

-Campos:

- id\_pedido: id unico del pedido
- Precio: precio del pedido

### Producto:

-Descripción: Tabla que contiene a los productos

-Campos:

- id\_producto: id unico del producto
- nombre\_producto: nombre del producto
- Descripción: descripción del producto
- Precio: precio del producto

### Ingrediente:

-Descripción: Tabla que contiene a los ingredientes

-Campos:

- id\_ingredient: id unico del ingrediente
- Stock: stock del ingrediente
- Nombre\_ingredient: nombre del ingrediente

### Proveedor:

-Descripción: Tabla que contiene a los proveedores de ingredientes

-Campos:

- id\_proveedor: id unico del proveedor
- nombre\_proveedor: nombre del proveedor

### Compra:

-Descripción: Tabla que contiene a la union de los pedidos y los clientes

-Campos:

- Fecha: fecha en la que se compro el pedido
- id\_pedido: id del pedido
- id\_cliente: id del cliente

**De:**

-Descripción: Tabla que contiene a la unión de los pedidos y los productos

-Campos:

- id\_producto: id del producto
- id\_pedido: id del pedido
- Cantidad: cantidad del producto para el pedido

**Tiene:**

-Descripción: Tabla que contiene a la unión de los ingredientes y los productos

-Campos:

- id\_pedido: id del pedido
- Id\_ingredientes: id del ingrediente
- Cantidad: cantidad del ingrediente para el producto

**Provee:**

-Descripción: Tabla que contiene a la unión de los ingredientes y los proveedores

-Campos:

- Id\_proveedor: id del proveedor
- id\_ingredientes: id del ingrediente

**Vistas:**

VW\_PROVEEDORES\_INGREDIENTES: Vista que contiene pares de proveedores y los ingredientes que proveen

VW\_PRODUCTOS\_DIFERENTES: Vista que contiene la cantidad de productos diferentes que compra una persona

VW\_CANT\_INGREDIENTES: Vista que contiene la cantidad necesaria de ingredientes para un producto

VW\_SIN\_HARINA: Vista que tiene los productos que no usan harina

VW\_CANTIDAD\_VENTAS: Vista que tiene los productos ordenados por mayor cantidad de ventas

## **Funciones:**

FN\_SumaPrecio(): Suma de los precios de todos los productos que integran un pedido

FN\_ConcatenarNombre(): Concatena nombre y apellido

## **Procedimientos:**

PR\_InsertarProducto: Inserta un producto a la tabla

PR\_ProductosOrdenados: Ordena productos segun un campo

## **Triggers:**

TR\_delete\_producto: Guarda informacion de un producto borrado en una tabla

TR\_delete\_cliente: Guarda informacion de un cliente borrado en una tabla

TR\_insert\_producto: Guarda informacion de un producto creado en una tabla

TR\_insert\_pedido: Guarda informacion de un creado en una tabla

## **Herramientas utilizadas:**

MySQL Workbench 8