

# Proyecto Final - SQL

## Primera entrega

## 1. Descripción de la temática

---

### Introducción

El desarrollo del presente trabajo nace de **la necesidad de organizar la información de un emprendimiento personal**, el cual trata de una **pequeña panadería** que actualmente tiene un **bajo nivel de ventas y tecnificación** en cuanto a producción.

Para poder **escalar el negocio** y **mejorar la capacidad de producción y venta actual**, es sumamente necesario hacer uso de software que ayude al **usuario/empleado de la panadería** a realizar un **seguimiento e informe de las actividades** en todo el **proceso de producción y venta de los productos**.

Es por ello que planteamos como solución, **el uso de una base de datos relacional** para poder tener un **mejor control de todas las actividades y sectores del emprendimiento**, para su **posterior uso con un software que permita a un usuario, cargar datos e interactuar** con los mismos, para **presentarlos de manera eficaz** para un mejor entendimiento de la situación del negocio.

### Objetivos

#### Objetivo General

**Diseñar y crear una base de datos** relacional con lenguaje SQL en MySQL Workbench para que una **pequeña panadería** pueda cargar su información en ella.

#### Objetivos Específicos

- Crear y desarrollar tanto **tablas de hechos y de dimensiones** como otros **objetos** sobre el modelo de negocio de la panadería, y que los mismos permitan el **mantenimiento** de la **base de datos**.
- Debemos poder realizar consultas SQL sobre la base de datos creada para **generar informes**, a fin de **enfocar los esfuerzos de ventas** a distintos segmentos de **clientes**, **optimizar los costos** de compra de los **insumos** y de **producción** y **mejorar** el servicio de **envíos**.

### Situación problemática

Actualmente el emprendimiento maneja su información de ventas, compras y clientes **mediante hojas de cálculo en Google Spreadsheets**, que si bien tiene un modelo relacional

desarrollado (aunque a un nivel muy básico), **no es apto para trabajar con muchos datos ni está normalizado**. El **ingreso de datos se hace muy complicado para un usuario sin experiencia en el uso de estas tecnologías**, además de que **es fácil equivocarse al modificar y eliminar registros**, lo que lleva a **problemas importantes en cuanto a la seguridad** de la información almacenada. Otro punto a tener en cuenta es que para **generar informes y visualizaciones, también se hace complicado acceder a la información** si el usuario no está familiarizado con Google Spreadsheets.

Buscamos con este trabajo **implementar el uso de una base de datos para almacenar y organizar los datos de distintas áreas de una panadería**, a fin de poder **identificar oportunidades de mejora** en todo el **proceso de producción y venta** con los datos tratados en la misma y **facilitar el uso de dicha información por lo usuarios del negocio**.

## Modelo de negocio

En líneas generales, la base de datos que realizaremos estará orientada a una **pequeña panadería** que **convierte materias primas en productos finales** y luego son **vendidos de manera directa al público cliente**.

### Segmentos de clientes

Dado que actualmente la panadería **no tiene un lugar físico**, principalmente se vende a los siguientes grupos de clientes (público):

- Familiares
- Compañeros de trabajo
- Vecinos
- Amigos

A **futuro**, en caso de contar con un **lugar físico de venta y producción**, los clientes que podemos incluir son:

- Restaurantes y bares
- Otras panaderías y distribuidoras

### Propuesta de valor

La propuesta de valor de la panadería es **ofrecer productos de muy buena calidad** en cuanto a sus **ingredientes y elaboración, poco industrializado y saludable**.

### Canales y Relaciones con clientes

Los canales de venta actuales y de comunicación con los clientes se dan **de manera personal**, mediante servicios de **mensajería telefónica** (como Whatsapp y llamadas) y **redes sociales**.

### Fuente de ingresos

La fuente de ingresos de la panadería únicamente es mediante **la venta directa de sus productos**.

## Actividades clave

Las actividades claves que desarrolla la panadería son:

- La **elaboración y producción** de sus productos.
- **Compra** de insumos y materias primas .
- **Venta** de los productos elaborados.
- **Envíos** de los productos.

## Recursos clave

Los **recursos físicos** que podemos identificar son los **equipos de producción** (moldes y bandejas, amasadora, horno, utensilios, etc.) y la **materia prima e insumos de elaboración**.

Los **recursos humanos** son los **empleados y el equipo de trabajo** de la panadería que realizan las ventas, envíos y elaboran los productos.

## Asociaciones clave

Si bien actualmente la panadería no tiene ningún socio clave, es importante destacar que existen algunos **proveedores de insumos y materias primas** importantes para el funcionamiento del negocio.

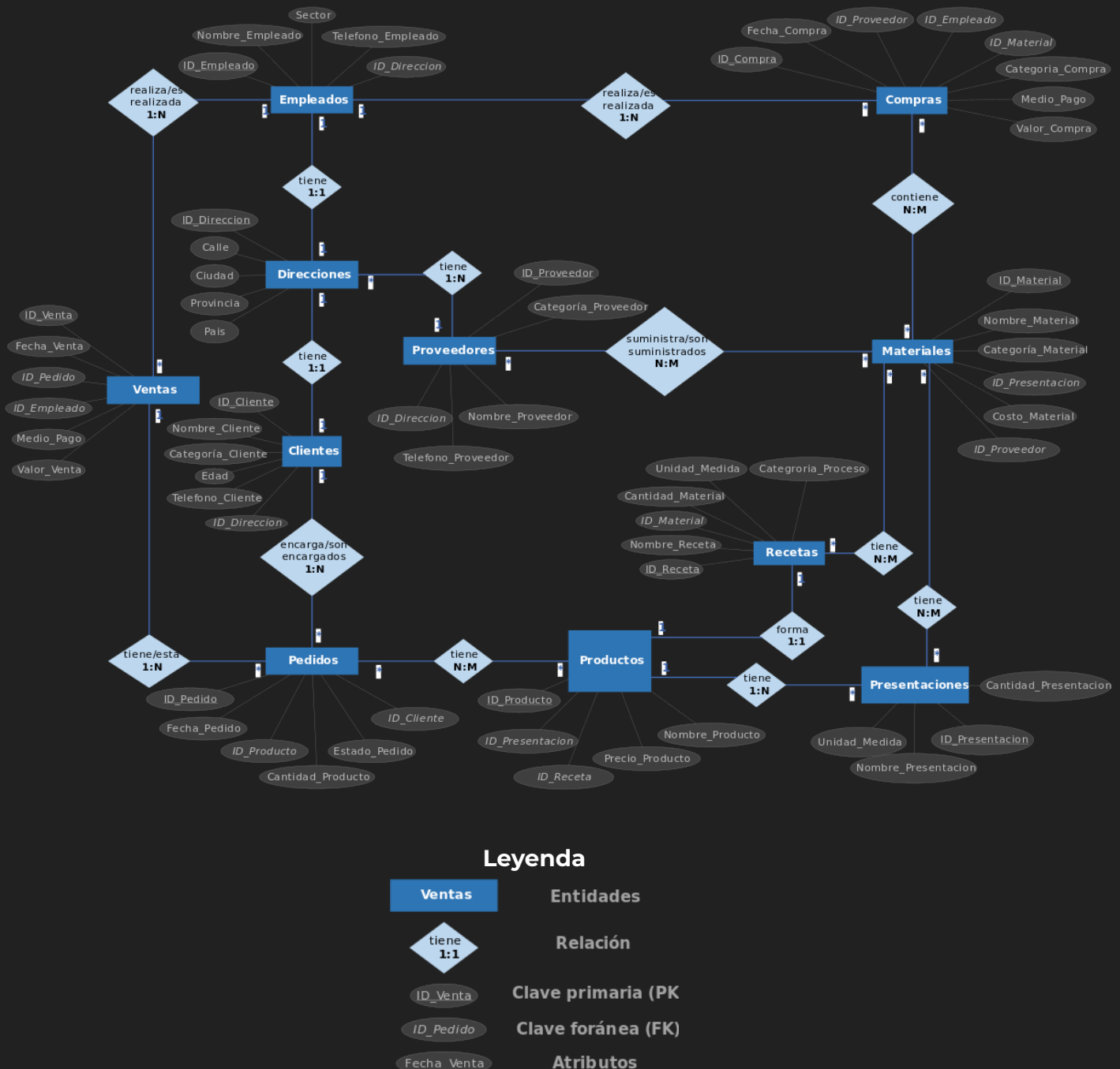
## Estructura de costes

Los principales costes que tiene el emprendimiento actualmente son:

- La **compra de materia prima e insumos para la elaboración** de los productos.
- **Uso de energía, gas y máquinas** para la producción.
- **Uso de vehículos y gastos de combustibles** para la entrega de productos.
- Salarios de **empleados y equipo de trabajo**.

## 2. Diagramas entidad relación

### Diagrama de Entidad - Relación inicial de la base de datos

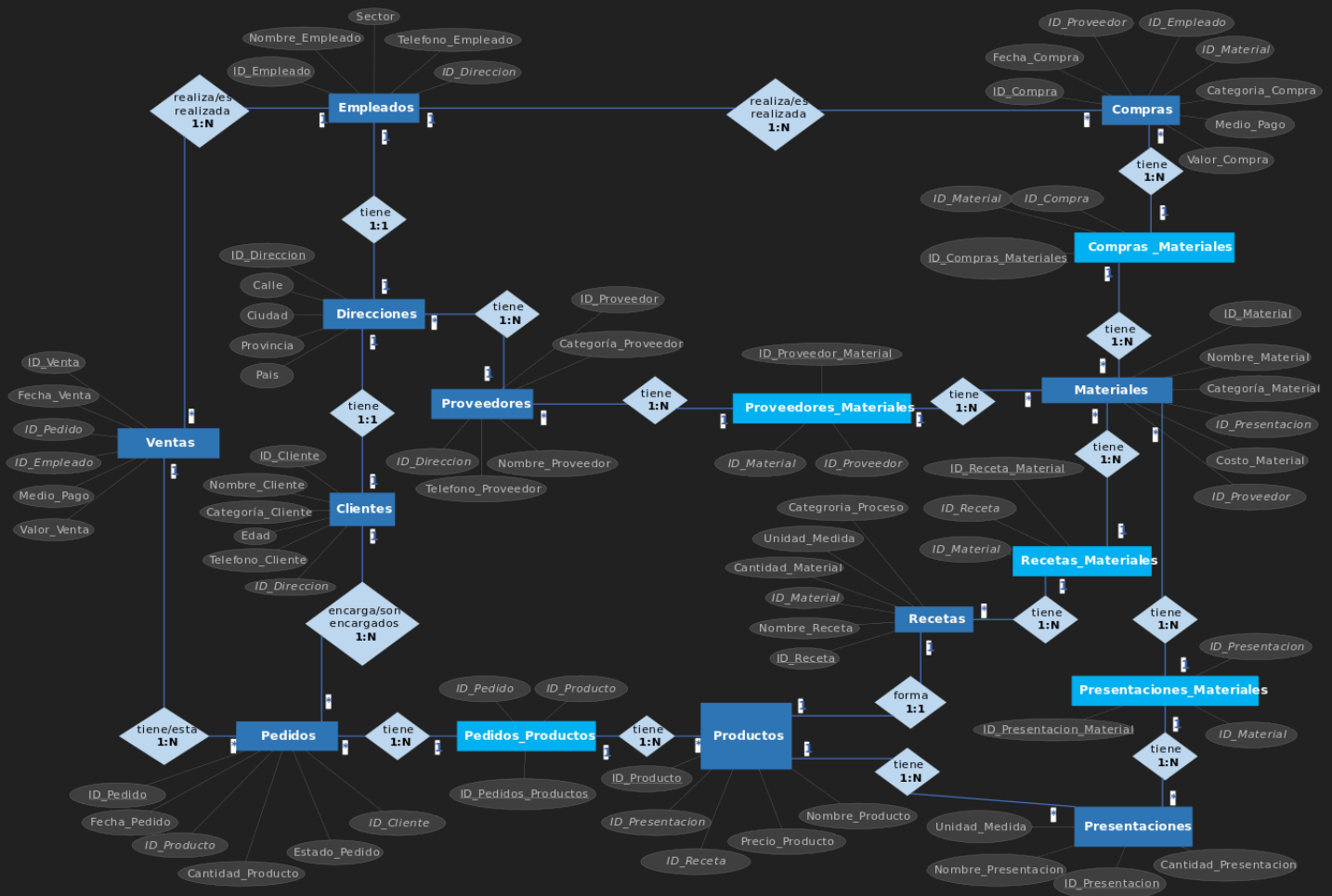


### Normalización de la base de datos

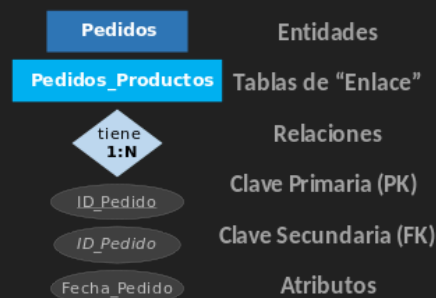
Debido a que en nuestra base de datos tenemos algunas relaciones **“muchos a muchos” (N:M)**, tendremos que **crear una tabla intermedia**, o de **enlace**, entre las tablas que tengan

ese tipo de relación, que contendrán los **ID's correspondientes de las dos tablas relacionadas**.

## Diagrama de Entidad - Relación normalizado de la base de datos



### Legenda



## Links a los diagramas

- Diagrama de **Entidad - Relación Inicial**.
- Diagrama de **Entidad - Relación Normalizado**.
- Diagrama de **Entidad - Relación** generado en MySQL Workbench.

### 3. Descripción de Tablas

#### Listado de Tablas

- Pedido
- Producto
- Presentacion
- Receta
- Material
- Proveedor
- Direccion
- Empleado
- Venta
- Compra
- Cliente
- Pedido\_Producto
- Presentacion\_Material
- Compra\_Material
- Proveedor\_Material
- Receta\_Material

| Tabla Pedido      |              |               |  |
|-------------------|--------------|---------------|--|
| Nombre de campo   | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción  |
| ID_Pedido         | INT          | Primary Key   | código que indica el número de pedido  |
| Fecha_Pedido      | DATETIME     | -             | fecha en que se registró el pedido   |
| ID_Producto       | INT          | Foreign Key   | código que indica el producto que contiene el pedido                               |
| Cantidad_Producto | INT          | -             | cantidad de un producto que registra ese pedido                                    |
| ID_Cliente        | INT          | Foreign Key   | código de cliente que encargó el pedido  |
| Estado_Pedido     | VARCHAR      | -             | indica en qué etapa se encuentra el pedido ("Encargado", "En proceso" o "Vendido") |

| Tabla Producto         |              |               |  |
|------------------------|--------------|---------------|--|
| Nombre de campo        | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción  |
| <b>ID_Producto</b>     | INT          | Primary Key   | código que indica el producto  |
| <b>Nombre_Producto</b> | VARCHAR      | -             | nombre con el que se identifica el producto                                  |
| <b>ID_Presentacion</b> | INT          | Foreign Key   | código que corresponde a la presentación en la que está envasado el producto |
| <b>ID_Receta</b>       | INT          | Foreign Key   | código que corresponde a la receta de la cual proviene el producto           |
| <b>Precio_Producto</b> | FLOAT        | -             | precio de venta del producto   |

| Tabla Presentacion           |              |               |   |
|------------------------------|--------------|---------------|---|
| Nombre de campo              | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción   |
| <b>ID_Presentacion</b>       | INT          | Primary Key   | código de identificación de la presentación o envase                            |
| <b>Nombre_Presentacion</b>   | VARCHAR      | -             | nombre descriptivo de la presentación o envase                                  |
| <b>Cantidad_Presentacion</b> | FLOAT        | -             | corresponde a la cantidad que contiene o está asociada al envase o presentación |
| <b>Unidad_Medida</b>         | VARCHAR      | -             | unidad en la que se mide la cantidad del registro                               |

| Tabla Receta      |              |               |   |
|-------------------|--------------|---------------|---|
| Nombre de campo   | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción   |
| ID_Receta         | INT          | Primary Key   | código que corresponde a la receta para producir un producto terminado                      |
| Nombre_Receta     | VARCHAR      | -             | nombre descriptivo de la receta   |
| ID_Material       | INT          | Foreign Key   | código identificativo de la materia prima o material usado en la receta                     |
| Cantidad_Material | FLOAT        | -             | cantidad de materia prima o material usado en la receta                                     |
| Unidad_Medida     | VARCHAR      | -             | unidad de medida de la materia prima o material usado en la receta                          |
| Categoría_Proceso | VARCHAR      | -             | etapa del proceso de la receta correspondiente al registro ("prefermento", "laminado", etc) |

| Tabla Material     |              |               |   |
|--------------------|--------------|---------------|---|
| Nombre de campo    | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción   |
| ID_Material        | INT          | Primary Key   | código correspondiente al material o materia prima  |
| Nombre_Materia     | VARCHAR      | -             | nombre descriptivo del material o materia prima   |
| ID_Presentacion    | INT          | Foreign Key   | código referido al envase o presentación de la materia prima o material                             |
| Costo_Material     | FLOAT        | -             | costo adquirido de la materia prima o material en un proveedor determinado                          |
| ID_Proveedor       | INT          | Foreign Key   | código usado para identificar al proveedor de la materia prima o material                           |
| Categoría_Material | VARCHAR      | -             | indica el tipo o categoría de materia prima o material ("envase", "utensilios", "ingrediente", etc) |



| Tabla Proveedor            |              |               |   |
|----------------------------|--------------|---------------|---|
| Nombre de campo            | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción   |
| <b>ID_Proveedor</b>        | INT          | Primary Key   | código usado para identificar al proveedor de la materia prima o material   |
| <b>Nombre_Proveedor</b>    | VARCHAR      | -             | nombre descriptivo del proveedor de materia prima o material  |
| <b>Telefono_Proveedor</b>  | INT          | -             | número telefónico correspondiente al proveedor  |
| <b>ID_Direccion</b>        | INT          | Foreign Key   | código asociado a la dirección o "ubicación" del proveedor  |
| <b>Categoría_Proveedor</b> | VARCHAR      | -             | indica la categoría de "negocio" del proveedor o si sólo vende determinados productos("mayorista","minorista","supermercado",etc) |

| Tabla Direccion     |              |               |   |
|---------------------|--------------|---------------|---|
| Nombre de campo     | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción   |
| <b>ID_Direccion</b> | INT          | Primary Key   | código asociado a la dirección o "ubicación" del proveedor, cliente, empleado, etc. |
| <b>Calle</b>        | VARCHAR      | -             | nombre de la calle y número de la ubicación asociada                                |
| <b>Ciudad</b>       | VARCHAR      | -             | nombre de la ciudad de la ubicación asociada  |
| <b>Provincia</b>    | VARCHAR      | -             | nombre de la provincia de la ubicación asociada                                     |
| <b>Pais</b>         | VARCHAR      | -             | nombre del país de la ubicación asociada  |

| Tabla Empleado    |              |               |   |
|-------------------|--------------|---------------|---|
| Nombre de campo   | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción   |
| ID_Empleado       | INT          | Primary Key   | código asociado al empleado del establecimiento                                   |
| Nombre_Empleado   | VARCHAR      | -             | nombre completo del empleado  |
| Telefono_Empleado | INT          | -             | número telefónico correspondiente al empleado                                     |
| ID_Direccion      | INT          | Foreign Key   | código asociado a la dirección del empleado del establecimiento                   |
| Sector            | VARCHAR      | -             | área o sector en donde trabaja el empleado en cuestión dentro del establecimiento |

| Tabla Venta     |              |               |  |
|-----------------|--------------|---------------|--|
| Nombre de campo | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción  |
| ID_Venta        | INT          | Primary Key   | código del registro de venta                           |
| Fecha_Venta     | DATETIME     | -             | fecha del registro de la venta                         |
| ID_Pedido       | INT          | Foreign Key   | código que refiere al pedido del cual procede la venta |
| ID_Empleado     | INT          | Foreign Key   | código del empleado que registró la venta              |
| Medio_Pago      | VARCHAR      | -             | medio de pago con el que se registró la venta          |
| Valor_Venta     | FLOAT        | -             | total de la venta realizada                            |

| Tabla Compra     |              |               |   |
|------------------|--------------|---------------|---|
| Nombre de campo  | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción   |
| ID_Compra        | INT          | Primary Key   | código del registro de la compra                        |
| Fecha_Compra     | DATETIME     | -             | fecha del registro de la compra                         |
| ID_Proveedor     | INT          | Foreign Key   | código que refiere al pedido del cual procede la venta  |
| ID_Material      | INT          | Foreign Key   | código que refiere al material o materia prima comprado |
| Categoria_Compra | VARCHAR      | -             | se refiere al tipo de compra realizado                  |
| ID_Empleado      | INT          | Foreign Key   | código del empleado que registró la compra              |
| Medio_Pago       | VARCHAR      | -             | medio de pago con el que se realizó la compra           |
| Valor_Compra     | FLOAT        |               | total de la compra realizada                            |

| Tabla Clientes    |              |               |   |
|-------------------|--------------|---------------|---|
| Nombre de campo   | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción   |
| ID_Cliente        | INT          | Primary Key   | código que indica el cliente  |
| Nombre_Cliente    | VARCHAR      | -             | nombre descriptivo del cliente registrado   |
| Categoria_Cliente | VARCHAR      | -             | indica el tipo o categoría a la que pertenece el cliente ("empresa", "persona", etc.) |
| Edad              | INT          | -             | edad del cliente registrado   |
| Telefono_Cliente  | INT          | -             | número telefónico correspondiente al cliente  |
| ID_Direccion      | INT          | Foreign Key   | código asociado a la dirección o "ubicación" del cliente                              |

## Tablas de Enlace

| Tabla Enlace Pedidos_Productos |              |               |                                       |
|--------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------|
| Nombre de campo                | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción                           |
| <b>ID_Pedido_Producto</b>      | INT          | Primary Key   | código único de la tabla de enlace    |
| <b>ID_Pedido</b>               | INT          | Foreign Key   | código que indica el número de pedido |
| <b>ID_Producto</b>             | INT          | Foreign Key   | código que indica el producto         |

| Tabla Enlace Presentaciones_Materiales |              |               |   |
|--|--------------|---------------|---|
| Nombre de campo                        | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción   |
| <b>ID_Presentacion_Material</b>        | INT          | Primary Key   | código único de la tabla de enlace                                      |
| <b>ID_Presentacion</b>                 | INT          | Foreign Key   | código referido al envase o presentación de la materia prima o material |
| <b>ID_Material</b>                     | INT          | Foreign Key   | código referido al material o materia prima                             |

| Tabla Enlace Compras_Materiales |              |               |  |
|---------------------------------|--------------|---------------|--|
| Nombre de campo                 | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción                              |
| <b>ID_Compra_Material</b>       | INT          | Primary Key   | código único de la tabla de enlace       |
| <b>ID_Compra</b>                | INT          | Foreign Key   | código del registro de la compra         |
| <b>ID_Material</b>              | INT          | Foreign Key   | código referido material o materia prima |

Tabla Enlace Proveedores\_Materiales

| Nombre de campo              | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción  |
|------------------------------|--------------|---------------|--|
| <b>ID_Proveedor_Material</b> | INT          | Primary Key   | código único de la tabla de enlace   |
| <b>ID_Proveedor</b>          | INT          | Foreign Key   | código usado para identificar al proveedor de una materia prima o material |
| <b>ID_Material</b>           | INT          | Foreign Key   | código referido al material o materia prima                                |

Tabla Enlace Recetas\_Materiales

| Nombre de campo           | Tipo de dato | Tipo de Clave | Descripción  |
|---------------------------|--------------|---------------|--|
| <b>ID_Receta_Material</b> | INT          | Primary Key   | código único de la tabla de enlace                 |
| <b>ID_Receta</b>          | INT          | Foreign Key   | código que corresponde a la receta                 |
| <b>ID_Material</b>        | INT          | Foreign Key   | código correspondiente al material o materia prima |

## 4. Script SQL para crear la Base de Datos

```

/*Creación de la base de datos para la panadería Home Bakery*/
CREATE DATABASE HOMEBAKERY;
/*Seleccionamos la base de datos creada*/
USE HOMEBAKERY;
/*Creación de las tablas*/
#Tabla "Direccion"
CREATE TABLE DIRECCION (
    ID_Direccion INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Calle VARCHAR(50) NOT NULL,
    Ciudad VARCHAR(50) NOT NULL,
    Provincia VARCHAR(50) NOT NULL,
    Pais VARCHAR(30) NOT NULL
);
#Tabla "Cliente"
CREATE TABLE CLIENTE (
    ID_Cliente INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Nombre_Cliente VARCHAR(50) NOT NULL,
    Categoria_Cliente VARCHAR(50) NOT NULL,
    Edad INT,
    Telefono_Cliente INT,
    ID_Direccion INT,

```

```

    FOREIGN KEY (ID_Direccion)
    REFERENCES DIRECCION(ID_Direccion)
);
#Tabla "Proveedor"
CREATE TABLE PROVEEDOR (
    ID_Proveedor INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Nombre_Proveedor VARCHAR(50) NOT NULL,
    Categoria_Proveedor VARCHAR(50) NOT NULL,
    Telefono_Proveedor INT,
    ID_Direccion INT,
    FOREIGN KEY (ID_Direccion)
    REFERENCES DIRECCION(ID_Direccion)
);
#Tabla "Empleado"
CREATE TABLE EMPLEADO (
    ID_Empleado INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Nombre_Empleado VARCHAR(50) NOT NULL,
    Sector_Empleado VARCHAR(50) NOT NULL,
    Telefono_Empleado INT,
    ID_Direccion INT,
    FOREIGN KEY (ID_Direccion)
    REFERENCES DIRECCION(ID_Direccion)
);
#Tabla "Presentacion"
CREATE TABLE PRESENTACION (
    ID_Presentacion INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Nombre_Presentacion VARCHAR(50) NOT NULL,
    Cantidad_Presentacion FLOAT NOT NULL,
    Unidad_Medida VARCHAR(20)
);
#Tabla "Material"
CREATE TABLE MATERIAL (
    ID_Material INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Nombre_Material VARCHAR(50) NOT NULL,
    Costo_Material FLOAT NOT NULL,
    Categoria_Material VARCHAR(50) NOT NULL,
    ID_Presentacion INT NOT NULL,
    ID_Proveedor INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Presentacion)
    REFERENCES PRESENTACION(ID_Presentacion),
    FOREIGN KEY (ID_Proveedor)
    REFERENCES PROVEEDOR(ID_Proveedor)
);
#Tabla "Receta"
CREATE TABLE RECETA (
    ID_Receta INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Nombre_Receta VARCHAR(50) NOT NULL,
    Cantidad_Material FLOAT NOT NULL,
    Unidad_Medida VARCHAR(20) NOT NULL,
    Categoria_Proceso VARCHAR(50) NOT NULL,
    ID_Material INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Material)
    REFERENCES MATERIAL(ID_Material)
);
#Tabla "Producto"
CREATE TABLE PRODUCTO (
    ID_Producto INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

```

```

    Nombre_Producto VARCHAR(50) NOT NULL,
    Precio_Producto FLOAT NOT NULL,
    ID_Presentacion INT NOT NULL,
    ID_Receta INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Presentacion)
    REFERENCES PRESENTACION(ID_Presentacion),
    FOREIGN KEY (ID_Receta)
    REFERENCES RECETA(ID_Receta)
);
#Tabla "Pedido"
CREATE TABLE PEDIDO (
    ID_Pedido INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Fecha_Pedido DATETIME NOT NULL,
    Cantidad_Producto INT NOT NULL,
    Estado_Pedido VARCHAR(50),
    ID_Producto INT NOT NULL,
    ID_Cliente INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Producto)
    REFERENCES PRODUCTO(ID_Producto),
    FOREIGN KEY (ID_Cliente)
    REFERENCES CLIENTE(ID_Cliente)
);
#Tabla "Compra"
CREATE TABLE COMPRA (
    ID_Compra INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Fecha_Compra DATETIME NOT NULL,
    Medio_Pago VARCHAR(30),
    Valor_Compra FLOAT NOT NULL,
    Categoria_Compra VARCHAR(50),
    ID_Proveedor INT NOT NULL,
    ID_Material INT NOT NULL,
    ID_Empleado INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Proveedor)
    REFERENCES PROVEEDOR(ID_Proveedor),
    FOREIGN KEY (ID_Material)
    REFERENCES MATERIAL(ID_Material),
    FOREIGN KEY (ID_Empleado)
    REFERENCES EMPLEADO(ID_Empleado)
);
#Tabla "Venta"
CREATE TABLE VENTA (
    ID_Venta INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    Fecha_Venta DATETIME NOT NULL,
    Medio_Pago VARCHAR(30),
    Valor_Venta FLOAT NOT NULL,
    ID_Pedido INT NOT NULL,
    ID_Empleado INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Pedido)
    REFERENCES PEDIDO(ID_Pedido),
    FOREIGN KEY (ID_Empleado)
    REFERENCES EMPLEADO(ID_Empleado)
);
/*Creación de tablas de enlace*/
#Tabla "Pedido_Producto"
CREATE TABLE PEDIDO_PRODUCTO (
    ID_Pedido_Producto INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    ID_Pedido INT NOT NULL,

```

```

        ID_Producto INT NOT NULL,
        FOREIGN KEY (ID_Pedido)
        REFERENCES PEDIDO(ID_Pedido),
        FOREIGN KEY (ID_Producto)
        REFERENCES PRODUCTO(ID_Producto)
    );
#Tabla "Presentacion_Material"
CREATE TABLE PRESENTACION_MATERIAL (
    ID_Presentacion_Material INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    ID_Presentacion INT NOT NULL,
    ID_Material INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Presentacion)
    REFERENCES PRESENTACION(ID_Presentacion),
    FOREIGN KEY (ID_Material)
    REFERENCES MATERIAL(ID_Material)
);
#Tabla "Compra_Material"
CREATE TABLE COMPRA_MATERIAL (
    ID_Compra_Material INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    ID_Compra INT NOT NULL,
    ID_Material INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Compra)
    REFERENCES COMPRA(ID_Compra),
    FOREIGN KEY (ID_Material)
    REFERENCES MATERIAL(ID_Material)
);
#Tabla "Proveedor_Material"
CREATE TABLE PROVEEDOR_MATERIAL (
    ID_Proveedor_Material INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    ID_Proveedor INT NOT NULL,
    ID_Material INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Proveedor)
    REFERENCES PROVEEDOR(ID_Proveedor),
    FOREIGN KEY (ID_Material)
    REFERENCES MATERIAL(ID_Material)
);
#Tabla "Receta_Material"
CREATE TABLE RECETA_MATERIAL (
    ID_Receta_Material INT NOT NULL PRIMARY KEY,
    ID_Receta INT NOT NULL,
    ID_Material INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Receta)
    REFERENCES RECETA(ID_Receta),
    FOREIGN KEY (ID_Material)
    REFERENCES MATERIAL(ID_Material)
);

```

## Link al script SQL

- **Script** HomeBakery\_PanaderiaBD.sql