

# SQL – CODERHOUSE

## PROYECTO FINAL: CAFETERIA

GUTIERREZ NIEVA RAMIRO

### **INTRODUCCION:**

Bienvenidos a la presentación del proyecto para la gestión de una cafetería con el uso de SQL. En este proyecto buscamos desarrollar un sistema para mejorar, optimizar y automatizar los procesos que se realizan en una cafetería; ya sean controles de stock y registros de pedidos, hasta seguimientos de compras de clientes y administrar ventas.

### **OBJETIVOS:**

La idea es reemplazar los métodos actuales de las cafeterías convencionales, que siguen anotando en papales o planillas los pedidos de los clientes. Buscamos traer un método mas novedoso y que abarque todas las áreas de la cafetería, manteniendo sus relaciones y así poder aumentar su eficiencia a la hora de atender. También se busca un método para atraer clientes frecuentes, que sean apasionados por el café de especialidad y busquen comodidad en un lugar tranquilo; ya sea para estudiar o trabajar.

### **SITUACION PROBLEMÁTICA:**

Actualmente la cafetería sufre de fallos administrativos que impiden un desarrollo eficiente en las jornadas laborales, haciendo que a la hora de atender una gran cantidad de clientes, el sistema comience a fallar. Esto se debe por su sistema de manejo de datos, que lo hace lento y poco agradable al cliente. No brindan ningún incentivo hacia los clientes para volver a visitar este lugar.

Estos problemas también afectan a la hora del manejo del stock, haciendo que haya fallas en las preparaciones del área de panadería/pastelería.

Este sistema de gestión busca cambiar estos problemas administrativos, para mejorar las preparaciones, haciendo mas eficiente el trabajo y atrayendo clientes futuros.

### **MODELO DE NEGOCIO:**

Con este modelo de negocios buscamos que los clientes tengan la mejor atención y comodidad posible. Buscamos que quieran volver al lugar mediante incentivos de compras; creando una relación con el cliente y sus preferencias, sabiendo cuales son sus gustos y dándole un beneficio por la compra de este.

También buscamos mejorar la comunicación entre el personal para evitar problemas de comunicación y organización.

Además, buscamos mejorar el sistema de stock para que no haya fallas en el área de panadería/pastelería, para que todas las preparaciones se hagan en tiempo y forma.

## **DESCRIPCION DE LA BASE DE DATOS:**

### **- TABLA “clientes”:**

Clave primaria: dni (Identificador único del cliente)

No tiene claves foráneas.

La clave primaria “dni” se eligió como identificador único de cada cliente para que sea de fácil acceso y fácil de recordar para el mismo a la hora de sumar puntos.

### **- TABLA “empleados”:**

Clave primaria: id\_empleado (Identificador único del empleado)

No tiene claves foráneas.

La clave primaria “id\_empleado” se eligió como identificador único para cada empleado.

### **- TABLA “pedidos”:**

Clave primaria: id\_pedido (Identificador único)

Clave foránea: dni\_cliente (Relacionada con la tabla “clientes”)

La clave primaria “id\_pedido” se eligió como identificador único para cada pedido.

La clave foránea “dni\_cliente” se utiliza para establecer la relación entre el cliente y su pedido.

### **- TABLA “categorias”:**

Clave primaria: id\_categoria (Identificador único)

No tiene claves foráneas.

La clave primaria “id\_categoria” se eligió como identificador único para cada categoría.

#### - **TABLA “productos”**

Clave primaria: id\_producto (Identificador único)

Clave foránea: categoría (Relacionada con la tabla “categorias”)

La clave primaria “id\_producto” se eligió como identificador único para cada producto

La clave foránea “categoria” se utiliza para establecer la relación entre los productos y su respectiva categoria.

#### - **TABLA “detalles\_pedidos”**

Clave primaria: idx\_pedidos, idx\_productos (Clave primaria compuesta)

Claves foráneas: idx\_pedidos, idx\_productos (Se relaciona con las tablas de “pedidos” y “productos”)

Las claves foráneas “idx\_pedidos” e “idx\_productos” se utilizan para establecer la relación entre los pedidos y los productos y para detallar cuando se piden mas de un producto por pedido.

#### - **TABLA “ingredientes”**

Clave primaria: id\_ingrediente (identificador único)

No tiene claves foráneas

La clave primaria “id\_ingrediente” se eligió como identificador unico para cada ingrediente.

#### - **TABLA “recetas”**

Clave primaria: idx\_producto, idx\_ingredientes (Clave primaria compuesta)

Claves foráneas: idx\_producto, idx\_ingredientes (Se relaciona con las tablas de “productos” e “ingredientes”)

Las claves foráneas “idx\_producto” e “idx\_ingredientes” se utilizan para establecer la relación entre los productos y sus respectivos ingredientes para elaborarlos.

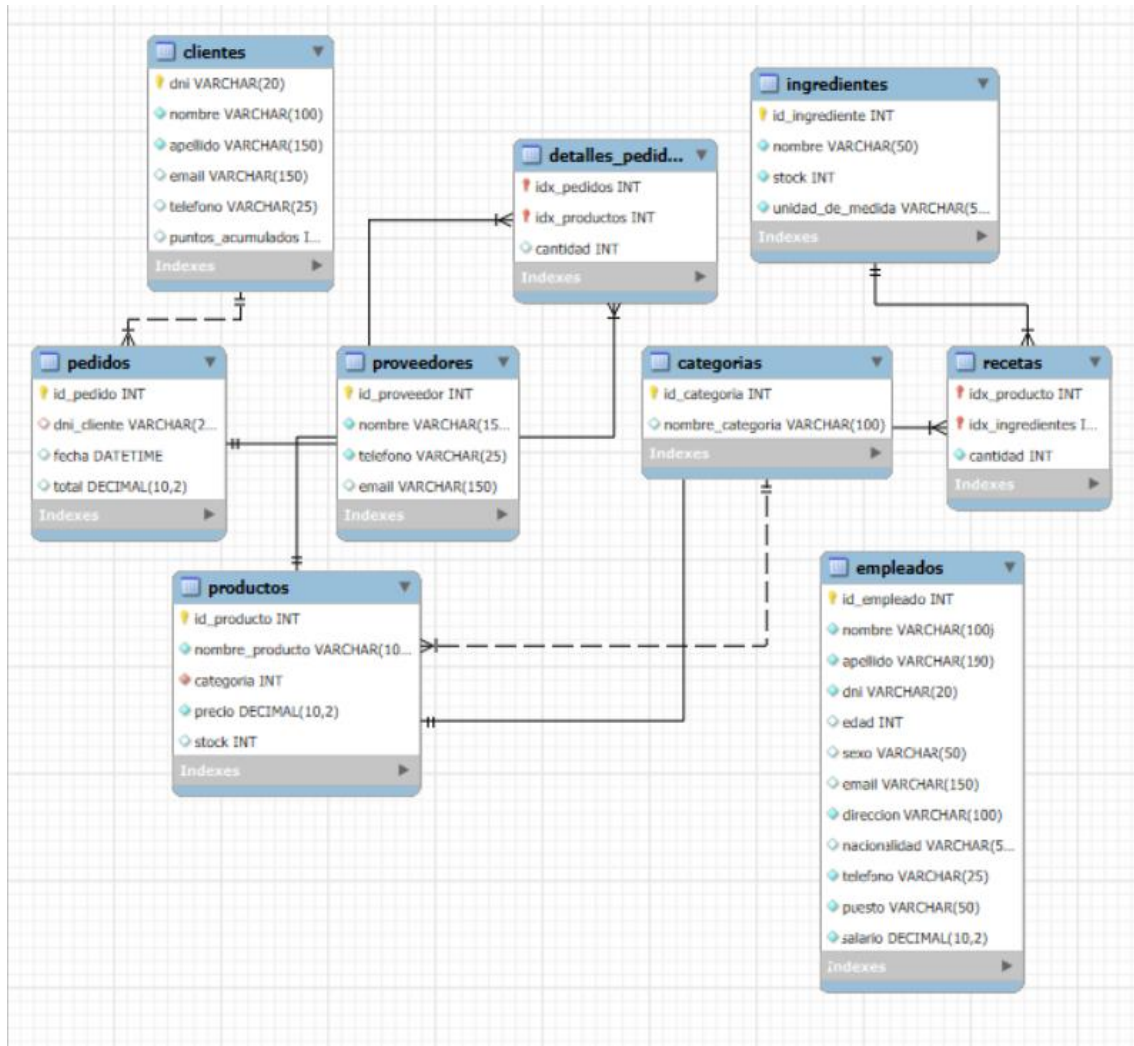
#### - **TABLA “proveedores”**

Clave primaria: id\_proveedor (Identificador unico)

No tiene claves foráneas.

La clave primaria "id\_proveedor" se eligió como identificador unico para cada proveedor.

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION:



LINK AL REPOSITORIO DE GITHUB:

[https://github.com/ramiro1306/SQL\\_GutierrezNieva](https://github.com/ramiro1306/SQL_GutierrezNieva)