

Proyecto Final - Primera Entrega

Descripción de la temática

El presente proyecto tiene como finalidad el desarrollo de una base de datos para la gestión integral de una cafetería, denominada "Fonda Café". Esta base de datos centraliza información clave sobre productos, ventas, clientes, empleados y proveedores, permitiendo optimizar la operativa diaria y facilitar la toma de decisiones mediante reportes.

1. Introducción

Descripción General

Este proyecto busca desarrollar una base de datos relacional que permita a Fonda Café gestionar de forma eficiente sus operaciones diarias: ventas, productos, proveedores, clientes y empleados. La solución facilitará la obtención de reportes y optimización de procesos para la toma de decisiones.

Contexto o Idea Principal

Fonda Café es una cafetería de especialidad ubicada en la ciudad de La Plata. La base de datos permitirá registrar información clave del negocio como el detalle de ventas, control de inventario, historial de clientes y temas inherentes a los empleados, permitiendo escalar en organización y control sin necesidad de recurrir a hojas de cálculo o registros manuales.

Objetivos

Metas Específicas

- Crear una base de datos relacional para registrar información crítica del negocio.
- Generar reportes automáticos de ventas, clientes frecuentes, productos más vendidos, etc.
- Optimizar la gestión de stock y proveedores.

Áreas a Cubrir

- Registro de ventas.
- Control de productos y stock.
- Gestión de empleados.
- Identificación de clientes frecuentes.
- Registro de compras a proveedores.

Impacto

La base de datos permitirá automatizar tareas que actualmente se realizan de forma manual, reduciendo errores, mejorando la trazabilidad de los productos y aumentando la eficiencia operativa de Fonda Café.

Situación problemática

Identificación del Problema

Actualmente, las operaciones de la cafetería se gestionan a través de planillas y documentos dispersos, lo que genera inconsistencias, duplicidad de datos y dificultad para realizar reportes analíticos o auditorías. La falta de integración limita el crecimiento del negocio y entorpece la toma de decisiones.

Deficiencias del Sistema Actual

- No hay registros históricos accesibles.
- La información de stock y proveedores se maneja en planillas independientes.
- Las promociones y fidelización no están sistematizadas.

Solución Propuesta

Una base de datos centralizada permitirá unificar la información de clientes, ventas, productos, stock y empleados, permitiendo reportes automatizados y una mejor toma de decisiones basada en datos reales.

Modelo de negocio

Descripción Abstracta de la Organización

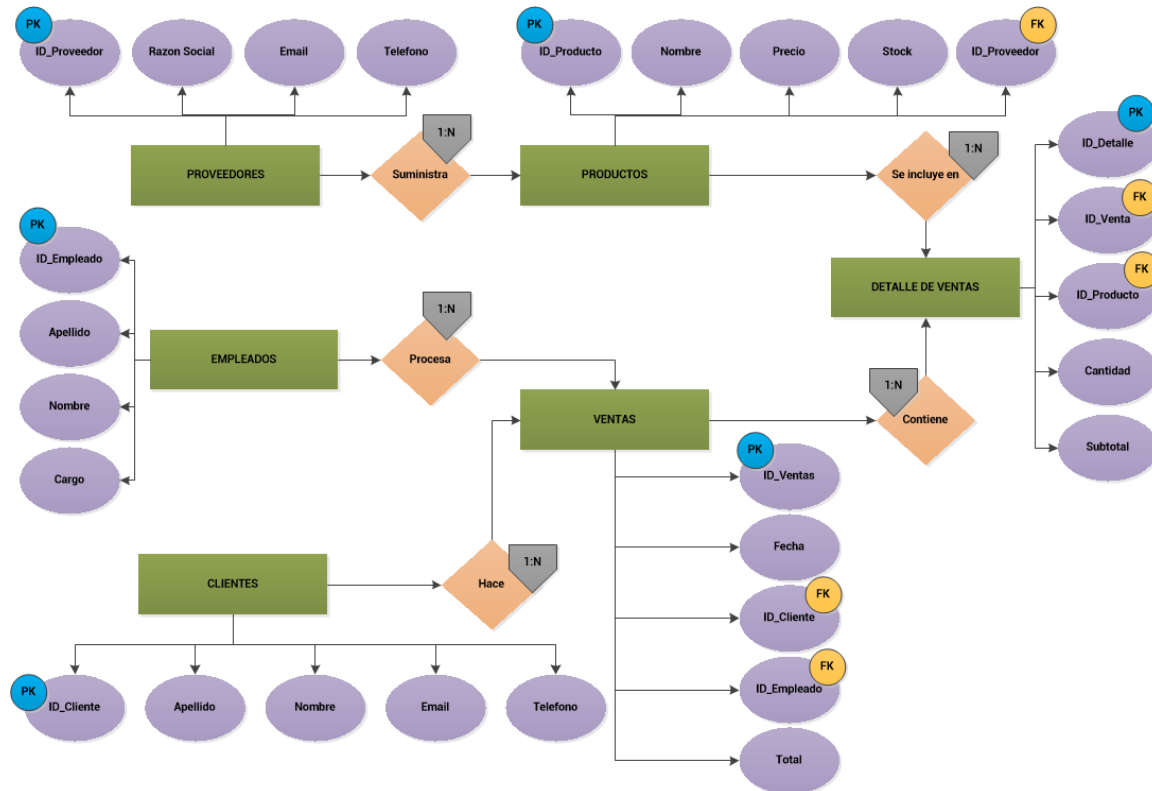
Fonda Café es una pyme dedicada a la venta de café de especialidad, pastelería artesanal y experiencias culturales. Atiende a clientes tanto de manera take away como en el local y ocasionalmente en eventos pop-up.

Función y Propósito

La implementación de la base de datos permitirá a Fonda Café contar con un sistema organizado que brinde soporte a la toma de decisiones comerciales, optimice el control del inventario y potencie la experiencia del cliente a través de reportes y promociones personalizadas.

2. Diagrama entidad relación

A continuación se presenta el diagrama entidad-relación del proyecto:



3. Listado de tablas

CLIENTES			
Listado de los clientes de la cafetería.			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de claves
Id_cliente	Id_cli	INT, AUTO_INCREMENT	PK
Apellido	ape	VARCHAR (100)	
Nombre	nom	VARCHAR (100)	
Email	mail	VARCHAR (100)	
Teléfono	tel	VARCHAR (20)	

PROVEEDORES			
Listado de los proveedores de la cafetería.			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de claves
Id_proveedor	Id_prov	INT, AUTO_INCREMENT	PK
Razon Social	nom	VARCHAR (100)	
Email	mail	VARCHAR (100)	
Teléfono	tel	VARCHAR (20)	

PRODUCTOS**Listado de los productos o ingredientes para confeccionar los productos.**

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de claves
Id_producto	Id_prod	INT, AUTO_INCREMENT	PK
Nombre	nom	VARCHAR (100)	
Precio	prec	DECIMAL (10,2)	
Stock	stk	INT	
Id_proveedor	Id_prov	INT	FK

EMPLEADOS**Listado de empleados de la empresa.**

Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de claves
Id_empleado	Id_empl	INT, AUTO_INCREMENT	PK
Apellido	ape	VARCHAR (100)	
Nombre	nom	VARCHAR (100)	
Cargo	car	VARCHAR (50)	

VENTAS			
Listado de las ventas diarias de la cafetería.			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de claves
Id_ventas	Id_cli	INT, AUTO_INCREMENT	PK
Fecha	fec	DATE TIME	
Id_cliente	Id_cli	INT	FK
Id_empleado	Id_empl	INT	FK
Total	tot	DECIMAL (10,2)	

DETALLE_VENTAS			
Listado de los productos que integran las distintas ventas.			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipo de claves
Id_detalle	Id_det	INT, AUTO_INCREMENT	PK
Id_venta	Id_vent	INT	FK
ID_producto	Id_prod	INT	FK
Cantidad	cant	INT	
Subtotal	subt	DECIMAL (10,2)	

4. Archivo SQL

El archivo SQL con las sentencias CREATE TABLE se encuentra disponible en el siguiente enlace:

<file:///Users/sergiolanda/Library/CloudStorage/OneDrive-Personal/SQL/Entrega uno/Script Fonda Cafe.sql>