

## Proyecto de Base de Datos para Gestión Comercial

Este proyecto busca desarrollar una base de datos para optimizar la gestión de un emprendimiento dedicado a la venta de productos como termos y vasos. Se diseñarán cuatro tablas principales:

**Ventas:** Registrará cada venta realizada, incluyendo detalles como fecha, producto, cantidad, vendedor y cliente.

**Productos:** Contendrá información sobre cada producto en stock, como nombre, descripción, precio de compra, precio de venta, proveedor y cantidad disponible.

**Proveedores:** Almacenará los datos de contacto de los proveedores, así como información sobre los productos que suministran y los precios de compra.

**Vendedores:** Registrará a cada vendedor, incluyendo datos personales y métricas de ventas.

La implementación de esta base de datos permitirá mejorar su eficiencia operativa, tomar decisiones más informadas y, en última instancia, aumentar sus ventas y rentabilidad.

### 1. Vistas Creadas

#### 1.1 Vista: Vista\_Proveedor\_Ventas

**Descripción:** Muestra la información de los proveedores y sus productos junto con los registros de ventas.

**Objetivo:** Facilitar la consulta de los productos vendidos por cada proveedor.

**Tablas involucradas:** Proveedores, Proveedor\_Productos, Productos, Ventas.

```
SELECT * FROM Vista_Proveedor_Ventas;
```

#### 1.2 Vista: re\_stock

**Descripción:** Muestra los productos junto con el contacto del proveedor y los detalles de ventas recientes.

**Objetivo:** Facilitar la gestión del reabastecimiento de stock.

**Tablas involucradas:** Proveedores, Proveedor\_Productos, Productos, Ventas.

```
SELECT * FROM re_stock;
```

### 2. Funciones Personalizadas

#### 2.1 Función: Vendedor\_Top\_Ventas

Descripción: Devuelve el nombre del vendedor con mayor monto de ventas.

Objetivo: Identificar al vendedor con mejor desempeño.

Tablas involucradas: Vendedores, Ventas.

```
SELECT Vendedor_Top_Ventas();
```

## 2.2 Función: Monto\_Total\_Ventas\_Mes

Descripción: Calcula el monto total vendido en un mes específico.

Objetivo: Obtener reportes financieros mensuales.

Tablas involucradas: Ventas.

```
SELECT Monto_Total_Ventas_Mes(2024, 2);
```

## 3. Stored Procedures

### 3.1 Procedimiento: ObtenerVentasPorVendedor

Descripción: Muestra todas las ventas de un vendedor en un rango de fechas.

Objetivo: Generar reportes individuales de ventas.

Tablas involucradas: Ventas, Productos.

## 4. Triggers

### 4.1 Trigger: restar\_stock

Descripción: Reduce automáticamente el stock de un producto cuando se registra una venta.

Objetivo: Mantener actualizado el inventario.

Tablas involucradas: Productos, Ventas.

```
CALL ObtenerVentasPorVendedor(2, '2024-01-01', '2024-02-28');
```