



CREMERIA LA LIEBRE

TALLER DE BASE DE DATOS

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONAL

PRESENTA:

**GUIZAR MORALES JONATHAN
JUAN DIEGO LOMELI COLLAZO
OSVALDO GUTIERRES SANCHEZ**

Leonardo Martínez González

INDICE





CONTEXTO GLOBAL DE LA EMPRESA	3
MISION	4
VISION	4
VALORES	4
DESCRIPCION DEL PROBLEMA.....	5
CODIGO	15



CONTEXTO GLOBAL DE LA EMPRESA

La cremería La Libre, ubicada en Sahuayo, Michoacán, es un negocio familiar dedicado a la venta de productos lácteos y carnes frías. Dirigida por Santiago Morales, esta empresa se destaca por su enfoque en la calidad de los productos, el servicio al cliente y la gestión eficiente de proveedores e inventarios.

La relación con sus 18 proveedores es cercana y basada en la confianza, garantizando la frescura y calidad de los productos. Estos proveedores suministran mercancía que se clasifica en dos grandes categorías: lácteos y carnes frías, subdivididas para facilitar la gestión del inventario y asegurar la frescura de cada producto.

El proceso de atención al cliente es altamente personalizado. Los empleados ayudan a los clientes en la selección de productos y reciben comisiones, incentivando un servicio atento. Cada cliente debe estar registrado en el sistema de notas de la cremería, lo que permite un seguimiento detallado de las compras y facilita el manejo de devoluciones.

La venta de productos se lleva a cabo de manera manual, registrando cada transacción en un blog de notas físico. Este sistema permite un control preciso de inventarios, aunque no está digitalizado. La empresa sigue un proceso minucioso para garantizar que los productos cumplan con los estándares de calidad, rastreando detalles como el número de lote y la fecha de caducidad.

La cremería también se distingue por su manejo detallado de los medios de transporte, asegurando que se mantengan los estándares de higiene para garantizar que los productos lleguen en perfectas condiciones.



MISION

Proveer productos lácteos y carnes frías de la más alta calidad a nuestros clientes, garantizando frescura, sabor y un servicio personalizado que fortalezca la confianza y lealtad de quienes nos eligen. Trabajamos con dedicación para mantener relaciones sólidas con nuestros proveedores y asegurar que cada producto que llega a nuestra vitrina cumpla con los más estrictos estándares de calidad.

VISION

Ser reconocidos como la cremería líder en la región, conocida por la calidad inigualable de nuestros productos y un servicio al cliente excepcional. Aspiramos a expandir nuestro negocio a nuevas localidades, sin comprometer nuestros principios de frescura y atención cercana, y ser un referente en la industria de alimentos frescos.

VALORES

- **Calidad:** Garantizamos productos frescos y seguros para nuestros clientes.
- **Confianza:** Fomentamos relaciones duraderas basadas en la transparencia con clientes y proveedores.
- **Responsabilidad:** Nos comprometemos a cumplir con altos estándares en el manejo de productos y en el servicio que ofrecemos.
- **Servicio al cliente:** Brindamos atención personalizada y un trato amable, buscando siempre superar las expectativas.
- **Integridad:** Actuamos con ética en cada aspecto de nuestra operación.
- **Innovación:** Buscamos mejorar continuamente nuestros procesos para ofrecer un mejor servicio y productos de calidad.



DESCRIPCION DEL PROBLEMA

La cremería La Libre, situada en la calle Constitución número cuatrocientos cinco en Sahuayo, Michoacán, es un establecimiento dedicado a la comercialización de productos lácteos y carnes frías bajo la dirección de su propietario Santiago Morales. Esta empresa no solo es reconocida por la calidad de sus **productos**, sino también por su relación cercana con sus dieciocho **proveedores**, quienes abastecen el negocio con **productos** frescos y de alta calidad. Estos **proveedores**, seleccionados rigurosamente, trabajan bajo acuerdos que garantizan tanto la frescura como la seguridad en la cadena de suministro. Además, la cremería está comprometida con mantener relaciones de confianza y transparencia con sus **proveedores**, lo que asegura la disponibilidad constante de **productos**, a la vez que permite negociar precios competitivos en el mercado.

La adquisición y **venta** de **productos** se realiza de manera ordenada y eficiente, dividiendo los productos en dos grandes **categorías**, ocho tipos de lácteos y diez variedades de carnes frías. Cada producto, ya sea lácteo o cárnico, está clasificado en **subcategorías** como queso, yogurt, leche, nata, jamón, y otros. Esta clasificación no solo facilita la gestión del inventario, sino que también asegura que cada **producto** cumpla con los estándares de calidad y frescura. Además, la empresa mantiene un estricto control sobre las **categorías** de **productos**, asegurándose de que las normas de calidad, confiabilidad, flexibilidad de precios, métodos de adquisición y la competitividad en precios se mantengan alineadas con las expectativas de los clientes y el mercado. Asimismo, el **transporte** adecuado de estos productos es esencial para preservar su frescura y calidad desde el proveedor hasta el mostrador de venta.

Actualmente, la cremería La Libre tiene un enfoque de atención al cliente muy personalizado. Los **clientes** se acercan a la vitrina para hacer sus **pedidos**, donde un grupo de empleados capacitados les ayuda a seleccionar los **productos** y las



cantidades que necesitan. Previo a este proceso de compra, la empresa requiere que cada cliente esté registrado en su sistema de notas. Para esto, se recolectan datos básicos como nombre, apellidos paterno y materno, edad, y dirección. Este registro no solo facilita la venta, sino que también es esencial para procesar posibles devoluciones en caso de que el cliente no esté satisfecho con el producto. Además, el proceso de registro asegura una relación más cercana con el cliente, permitiendo a la cremería tener un historial de compras que puede ser utilizado para mejorar la experiencia de compra futura.

El proceso de **ventas** es simple pero bien organizado. Una vez que el cliente ha sido registrado, realiza su pedido con uno de los **empleados**, quien pesa y selecciona el producto, asegurándose de que corresponda exactamente con las necesidades del cliente. Cada empleado recibe una **comisión** por las ventas realizadas, lo que incentiva un servicio más atento y personalizado. Antes de que un empleado pueda trabajar en la cremería, se deben obtener sus datos personales completos, incluyendo **primer nombre, segundo nombre, apellido paterno, apellido materno, recomendaciones, lugar de residencia, edad, fecha de nacimiento, teléfono y código postal**. Estos datos no solo son necesarios para fines administrativos, sino que también permiten llevar un control exhaustivo sobre las actividades de cada empleado, asegurando que la operación del negocio sea eficiente y segura. La empresa se rige por una misión, visión y valores que promueven la calidad, el respeto y la eficiencia en el servicio.

Al realizar el **pedido**, el empleado se encarga de pesar el producto, calcular el precio y generar el **recibo** correspondiente. Aunque el sistema utilizado no maneja el desglose de impuestos, los **empleados** detallan con precisión cada **producto** en la **nota** a los clientes que la requieren, incluyendo el **nombre del producto, cantidad,**

precio unitario y **el total de la compra**. Estos datos se ingresan en un blog de notas físico, que funciona como un sistema de control manual. En este registro se lleva un seguimiento diario de las **ventas**, ajustando el inventario al restar los productos vendidos de las existencias actuales. Aunque este sistema no es digital, permite mantener un control preciso sobre los **productos** y **ventas**, y el dueño realiza un análisis diario de los **productos más vendidos, las horas de mayor demanda y las ventas por empleado**, lo que facilita la toma de decisiones sobre inventarios y futuras estrategias de ventas.

El dueño de la cremería, Santiago Morales, es muy detallista en cuanto a los **productos** que vende. Antes de aceptar cualquier mercancía, siempre verifica el **nombre del producto**, para poder asignarlo a la **categoría** adecuada. Además, recopila información crucial como la **fecha de caducidad**, **precio por kilogramo**, **condiciones de almacenamiento** y los **nutrientes que aporta** por cada cien gramos. También se asegura de registrar el **número de lote de cada producto**, lo que facilita la trazabilidad y garantiza que los productos cumplan con los más altos estándares de calidad. Este proceso de clasificación minuciosa es fundamental para garantizar la frescura y seguridad de los productos ofrecidos a los **clientes**.

En cuanto a la organización de **productos**, la cremería utiliza un sistema de inventario integrado que se actualiza manualmente con cada venta. Los productos están divididos en **categorías** y **subcategorías**, cada una con su propia rotación planificada, lo que asegura que los productos más demandados estén siempre disponibles. Estas categorías incluyen información como el **nombre del producto, tipo, proveedor, marca, y rotación**. La rotación de productos está cuidadosamente controlada, asegurando que los **productos** más populares estén siempre en las primeras posiciones del inventario, mientras que los **productos** de menor demanda se gestionan para evitar pérdidas por caducidad. Este sistema permite a la cremería mantener un balance óptimo entre el inventario disponible y las necesidades de los **clientes**.

La cremería utiliza un sistema de máximos y mínimos para garantizar que los productos nunca se agoten, lo que es esencial para la satisfacción del **cliente** y la sostenibilidad del negocio. Cuando un **cliente** desea realizar una **devolución** debido a problemas de calidad o insatisfacción, el proceso es sencillo pero eficiente. El **cliente** debe presentar el producto junto con la **nota de compra**. Si la **devolución** es aceptada, se procede a reembolsar el dinero o cambiar el **producto**. Además, el sistema de **devoluciones** permite registrar el motivo de la devolución, **la cantidad de productos devueltos, y el monto reembolsado**. Estos datos son cruciales para realizar ajustes en la calidad de los productos y mejorar la relación con los proveedores. El sistema de **devoluciones** en la cremería La Libre está diseñado para minimizar las pérdidas por productos defectuosos o en mal estado, al mismo tiempo que se asegura la satisfacción del cliente. Santiago Morales explica el proceso de **devoluciones** de manera exhaustiva, asegurando que cada devolución sea registrada adecuadamente en el sistema, incluyendo detalles como el **motivo de la devolución, la fecha en que se realizó, la cantidad devuelta, hora, y las medidas tomadas** por la cremería para evitar problemas futuros. Este enfoque garantiza que las **devoluciones** no solo sean vistas como una pérdida, sino como una oportunidad para mejorar los procesos y mantener altos estándares de calidad en los **productos** ofrecidos.

Las **ventas** son un aspecto crucial para la cremería La Libre, ya que constituyen la principal fuente de ingresos que permite cubrir los gastos operativos y mantener la viabilidad del negocio. Para garantizar que cada transacción se realice de manera eficiente y precisa, es imperativo contar con un control adecuado y evitar métodos manuales que podrían introducir errores o demoras.

En el proceso de **venta**, se registran múltiples detalles esenciales como **la fecha exacta de la transacción, las cantidades de productos vendidos y el precio unitario**



de cada artículo. La implementación de descuentos es una práctica común en la cremería, aplicada a muchos clientes como una estrategia para fomentar la lealtad y aumentar el volumen de ventas. Además, se gestiona la ubicación de cada venta, especialmente relevante dado que la cremería planea expandir su presencia a nuevas sucursales en el futuro.

Esta expansión implica una planificación estratégica para asegurar que las nuevas ubicaciones puedan replicar el éxito de la tienda original. La hora de la venta también se toma en consideración, ya que algunos clientes pueden estar interesados en aprovechar oportunidades especiales o descuentos temporales. Asimismo, se registra si la venta fue realizada al por mayor o al detalle, lo cual determina la aplicación de descuentos específicos según el tipo de compra, ya sea por mayoreo o menudeo. La correcta gestión de estos aspectos asegura no solo una operación fluida, sino también una respuesta efectiva a las expectativas de los clientes y las necesidades del negocio.

Cuando los empleados finalizan los pedidos de los clientes, estos se envían a la caja, donde se elabora manualmente las notas de compra. Este proceso es detallado y laborioso, dado que implica escribir a mano diversos datos críticos en la nota, como el nombre del empleado que atendió al cliente, garantizando que el trabajo se haya realizado de forma correcta y eficiente. Además, se requiere el nombre completo del cliente que realizó la compra para mantener un registro adecuado. Este proceso manual puede ser tedioso y a menudo causa que los clientes se impacienten debido al tiempo que toma completar cada transacción.

Después de elaborar la nota, se cuenta cada producto incluido en la compra para calcular el total a pagar. Este cálculo incluye detalles adicionales como la fecha y la hora de la transacción, y si corresponde, la aplicación de descuentos que se otorgan generalmente cuando se alcanza una cierta cantidad de compra. La elaboración

manual de la nota de compra y la contabilización de los **productos** pueden ser aspectos críticos que afectan la satisfacción del cliente y la eficiencia operativa. Por lo tanto, la implementación de un sistema automatizado podría mejorar significativamente la rapidez y precisión del proceso de **ventas**.

El propietario de la cremería La Libre, Santiago Morales, realiza un análisis exhaustivo y minucioso del medio de los **transportes** utilizado para la entrega de productos. Este análisis es integral y cubre aspectos cruciales como **el número de placas del vehículo, la marca y el modelo**, así como una verificación rigurosa de si el **transporte cumple con las medidas higiénicas** requeridas para el manejo de productos perecederos.

La revisión de estos detalles es fundamental para asegurar que el transporte no solo sea adecuado para el tipo de productos manejados, sino que también mantenga los estándares necesarios para garantizar que los productos lleguen a su destino en óptimas condiciones. La atención a estos detalles no solo previene problemas de calidad en la entrega, sino que también contribuye a mantener un alto nivel de satisfacción entre los clientes y una operación estable y eficiente.

Gracias a este enfoque exhaustivo en el control, La Libre ha logrado consolidar un negocio que no solo opera de manera efectiva, sino que también mantiene una reputación sólida en el mercado. Este control riguroso ha sido un factor clave para el éxito y la sostenibilidad de la cremería, asegurando que cada producto llegue en perfectas condiciones y que el negocio continúe prosperando a largo plazo.



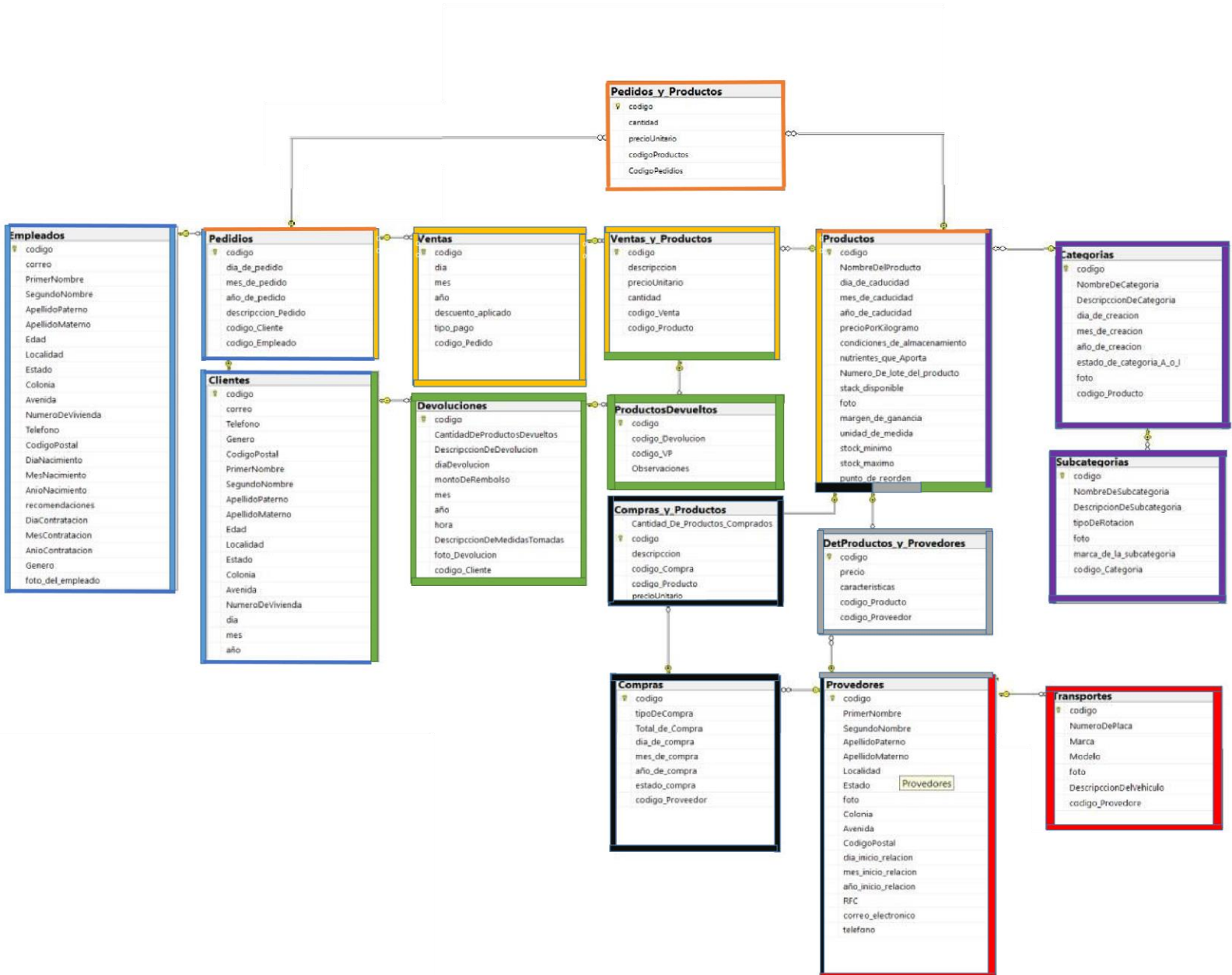


DEFINICION DEL PROBLEMA

La **definición del problema** para la cremería La Libre podría centrarse en los **procesos manuales** y la **falta de automatización** que afectan la **eficiencia operativa** y la **satisfacción del cliente**. Actualmente, la cremería depende de métodos tradicionales para registrar ventas, controlar inventarios y gestionar devoluciones, lo que genera **demoras en las transacciones** y posibles **errores humanos**. Este enfoque también dificulta la gestión de **datos importantes** sobre clientes, empleados y proveedores, lo que limita la capacidad de la empresa para **mejorar procesos** y tomar decisiones informadas.



MODELO RELACIONAL





	<p>Empleados: Contiene información detallada de cada empleado (nombre, dirección, fecha de contratación, etc.).</p> <p>Pedidos: Guarda los datos de cada pedido (fecha, descripción, etc.).</p> <p>Clientes: Almacena la información de los clientes (nombre, dirección, teléfono, etc.) este proceso tiene operación en donde el cliente solicita un pedido al empleado el cual este mismo deberá realizar</p>
	<p>Pedidos: Guarda los datos de cada pedido (fecha, descripción, etc.).</p> <p>Pedidos y productos: Contiene algunas características para realizar un pedido con ciertas características del pedido. Para esto obtenemos los campos de productos y pedidos.</p> <p>Productos: almacena información detallada sobre cada artículo, incluyendo características como nombre, precio, fecha de caducidad, cantidad en inventario, y condiciones de almacenamiento.</p> <p>Este proceso ayuda a tener un control sobre el los pedidos que se realizan con los productos</p>
	<p>Ventas_y_Productos: Este campo es la unión que detalla los productos involucrados en cada venta. Almacenar información general sobre cada venta realizada. Los campos más relevantes son: Código, día, mes, año, descuento aplicado, tipo pago, codigo_pedido.</p> <p>Productos: almacena información detallada sobre cada artículo, incluyendo características como nombre, precio, fecha de caducidad, cantidad en inventario, y condiciones de almacenamiento.</p> <p>Esta operación trabaja las ventas de cada producto</p>
	<p>Productos: almacena información detallada sobre cada artículo, incluyendo características como nombre, precio, fecha de caducidad, cantidad en inventario, y condiciones de almacenamiento.</p> <p>Categoría: almacenar información sobre diferentes categorías de cada producto</p> <p>Subcategoría: divisiones más específicas dentro de la tabla categorías categoría Al solicitar un producto buscamos las categorías que puede tener y además sus muchas subcategorías, porque una subcategoría solo puede pertenecer a una categoría.</p>
	<p>Compras: Esta tabla almacena información general sobre cada compra realizada a un proveedor.</p> <p>Compras_y_Productos Esta tabla detalla los productos específicos que se incluyeron en cada compra. Se opinen los campos de productos y compras</p> <p>Productos: almacena información detallada sobre cada artículo, incluyendo características como nombre, precio, fecha de caducidad, cantidad en inventario, y condiciones de almacenamiento.</p> <p>Una compra (en la tabla "Compras") puede contener muchos productos (en la tabla "Compras_y_Productos"), pero cada producto comprado pertenece a una única compra.</p>





	<p>Productos: Tenemos la información detallada sobre cada producto, como su nombre, precio, fecha de caducidad, condiciones de almacenamiento, etc.</p> <p>De Productos y Proveedores: Esta tabla parece ser una tabla de unión que relaciona los productos con los proveedores. Los campos codigo_Producto y codigo_Proveedor.</p> <p>Proveedores: Esta tabla almacena información sobre los proveedores de los productos, como su nombre, dirección, contacto, etc.</p> <p>La operación es sencilla ya que es donde de cada proveedor se opciones los productos a vender</p>
	<p>Productos: Tenemos la información detallada sobre cada producto, como su nombre, precio, fecha de caducidad, condiciones de almacenamiento, etc.</p> <p>Transporte: el campo transporte recolecta información sobre el vehículo y las condiciones o características necesarias para conservar el producto</p>



GSC9KMX292



GSC14KMX127



CODIGO

--Autores:-----

/*Jonathan Guizar Morales,-----

Juan Diego Lomeli Collazo,-----

Osvaldo Guierres Sanchez*/-----

--Tema: Proyecto-----

--Fecha: 19 de Septiembre del 2024---

--Crear la base de datos Cremeria

CREATE DATABASE Cremeria1;

Go

--Usar la base de datos Cremeria



GSC9KMX292

GSC14KMX127



USE Cremeria1;

Go

--Crear la tabla de Clientes

create table Clientes(

codigo integer not null identity(1,1),

correo varchar(90),

Telefono varchar(20),

Genero varchar(10),

CodigoPostal varchar(10),

PrimerNombre varchar(90),

SegundoNombre varchar(90),

ApellidoPaterno varchar(30),

ApellidoMaterno varchar(30),

Edad integer,



GSC9KMX292



GSC14KMX127



Localidad varchar(40),

Estado varchar(40),

Colonia varchar(45),

Avenida varchar(50),

NumeroDeVivienda integer,

dia integer,

mes varchar(20),

año integer,

);

--Crear la tabla de empleados

create table Empleados(

codigo integer not null identity(1,1),

correo varchar(90),



GSC9KMX292



GSC14KMX127



PrimerNombre varchar(90),

SegundoNombre varchar(90),

ApellidoPaterno varchar(30),

ApellidoMaterno varchar(30),

Edad integer,

Localidad varchar(40),

Estado varchar(40),

Colonia varchar(45),

Avenida varchar(50),

NumeroDeVivienda integer,

Telefono varchar(10),

CodigoPostal integer,

DiaNacimiento integer, -- Día de nacimiento del empleado

MesNacimiento varchar(20), -- Mes de nacimiento del empleado



GSC9KMX292



GSC14KMX127



AnioNacimiento integer, -- Año de nacimiento del empleado

recomendaciones text,

DiaContratacion integer, -- Día de contratación del empleado

MesContratacion varchar(20), -- Mes de contratación del empleado

AnioContratacion integer, -- Año de contratación del empleado

Genero varchar(10), -- Género del empleado

foto_del_empleado varchar(90)--para guardar la imagen del Empleado

);

--Crear la tabla de Productos

create table Productos(

codigo integer not null identity(1,1),

NombreDelProducto varchar(60),

dia_de_caducidad integer,



GSC9KMX292

GSC14KMX127

mes_de_caducidad varchar(20),

año_de_caducidad integer,

precioPorKilogramo decimal(20,3),

condiciones_de_almacenamiento varchar(30),

nutrientes_que_Aporta varchar(3),

Numero_De_lote_del_producto integer,

stock_disponible integer,

foto varchar(max),

margen_de_ganancia decimal(5,2), -- Margen de ganancia en porcentaje

unidad_de_medida varchar(20), -- Unidad de medida (kilogramos, litros, unidades)

stock_minimo integer, -- Stock mínimo antes de reorden

stock_maximo integer, -- Stock máximo permitido

punto_de_reorden integer, -- Nivel de inventario para reordenar

codigo_Categoria integer not null



GSC9KMX292

GSC14KMX127



);

--Tabla de Proveedores

create table Proveedores(

codigo integer not null identity(1,1),

PrimerNombre varchar(90),

SegundoNombre varchar(90),

ApellidoPaterno varchar(30),

ApellidoMaterno varchar(30),

Localidad varchar(40),

Estado varchar(40),

foto text,

Colonia varchar(45),

Avenida varchar(50),



GSC9KMX292

GSC14KMX127



CodigoPostal integer,

dia_inicio_relacion integer, -- Día en que se comenzó a trabajar con el proveedor

mes_inicio_relacion integer, -- Mes en que se comenzó a trabajar con el proveedor

año_inicio_relacion integer, -- Año en que se comenzó a trabajar con el proveedor

RFC varchar(13), -- RFC del proveedor

correo_electronico varchar(90), -- Correo electrónico para contacto

telefono varchar(15), -- Teléfono de contacto

);

create table DetProductos_y_Provedores(

codigo integer not null identity(1,1),

precio decimal (10,3),

caracteristicas text,



GSC9KMX292

GSC14KMX127



codigo_Producto integer not null,

codigo_Proveedor integer not null,

)

--Crear la tabla ventas

create table Ventas(

codigo integer not null identity(1,1),

dia integer,

mes varchar(20),

año integer,

descuento_aplicado decimal(5,2), -- Descuento aplicado a la venta

tipo_pago varchar(30), -- Tipo de pago (contado, crédito, tarjeta, etc.)

codigo_Pedido integer not null



GSC9KMX292

GSC14KMX127



);

--Crear tabla de Devoluciones

create table Devoluciones(

codigo integer not null identity(1,1),

CantidadDeProductosDevueltos integer,

DescripcionDeDevolucion text,

diaDevolucion integer,

montoDeRembolso decimal(20,2),

mes varchar(20),

año integer,

hora time,

DescripcionDeMedidasTomadas text,

foto_Devolucion varchar(max),



GSC9KMX292

GSC14KMX127



codigo_Cliente integer not null,

)

--Crear tabla de categorias

create table Categorias(

codigo integer not null identity(1,1),

NombreDeCategoria varchar(50),

DescripccionDeCategoria text,

dia_de_creacion integer,

mes_de_creacion varchar(20),

año_de_creacion integer,

estado_de_categoria_A_o_I varchar(20),

foto varchar(max),

)



GSC9KMX292

GSC14KMX127



--Crear tabla de Transportes

create table Transportes(

codigo integer not null identity(1,1),

NumeroDePlaca varchar(30),

Marca varchar(20),

Modelo varchar(40),

foto text,

DescripcionDelVehiculo text,

codigo_Provedore integer

)

--Creacion de la tabla subcategorias

create table Subcategorias(



GSC9KMX292

GSC14KMX127



codigo integer not null identity(1,1),

NombreDeSubcategoria varchar(50),

DescripcionDeSubcategoria text,

tipoDeRotacion varchar(50),

foto text,

marca_de_la_subcategoria varchar(50),

codigo_Categoria integer not null,

)

--crear tabla Pedidos

create table Pedidos(

codigo integer not null identity(1,1),

dia_de_pedido integer,

mes_de_pedido varchar(20),



GSC9KMX292

GSC14KMX127



año_de_pedido integer,

descripcion_Pedido text,

codigo_Cliente integer,

codigo_Empleado integer

)

--Crear la tabla de Compras

create table Compras(

codigo integer not null identity(1,1),

tipoDeCompra varchar(30),

Total_de_Compra integer,

dia_de_compra integer,

mes_de_compra varchar(20),

año_de_compra integer,



GSC9KMX292

GSC14KMX127



estado_compra varchar(20), -- Estado de la compra (pendiente, completada, cancelada)

codigo_Proveedor integer,

)

--Crear la tabla de detalle Ventas y Productos

create table Ventas_y_Productos(

codigo integer not null identity(1,1),

descripcion text,

precioUnitario decimal(10,5),

cantidad integer,

codigo_Venta integer,

codigo_Producto integer

)



GSC9KMX292



GSC14KMX127



--Crear la tabla de detalle Compras y Productos

create table Compras_y_Productos(

Cantidad_De_Productos_Comprados integer,

precioUnitario decimal(10,2),

codigo integer not null identity(1,1),

descripcion text,

codigo_Compra integer,

codigo_Producto integer

)

--tabla de productos devueltos

create table ProductosDevueltos(

codigo integer not null identity(1,1),

codigo_Devolucion integer not null,



GSC9KMX292

GSC14KMX127



codigo_VP integer not null,

Observaciones text,

)

create table Pedidos_y_Productos(

codigo integer not null identity(1,1),

cantidad integer,

precioUnitario decimal (10,5),

codigoProductos integer not null,

CodigoPedidos integer not null

)

--Alterar la tabla para agregar llave primaria

alter table Clientes



GSC9KMX292

GSC14KMX127



add constraint pk_Clientes_codigo PRIMARY KEY (codigo);

-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Empleados

alter table Empleados

add constraint pk_Empleados_codigo PRIMARY KEY (codigo);

-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Productos

alter table Productos

add constraint pk_Productos_codigo PRIMARY KEY (codigo);

-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Proveedores

alter table Proveedores

add constraint pk_Proveedores_codigo PRIMARY KEY (codigo);



GSC9KMX292



GSC14KMX127



-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Ventas

alter table Ventas

add constraint pk_Ventas_codigo PRIMARY KEY (codigo);

-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Devoluciones

alter table Devoluciones

add constraint pk_Devoluciones_codigo PRIMARY KEY (codigo);

-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Categorías

alter table Categorías

add constraint pk_Categorías_codigo PRIMARY KEY (codigo);

-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Transportes

alter table Transportes



GSC9KMX292



GSC14KMX127



add constraint pk_Transportes_codigo PRIMARY KEY (codigo);

-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Subcategorias

alter table Subcategorias

add constraint pk_Subcategorias_codigo PRIMARY KEY (codigo);

-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Pedidos

alter table Pedidos

add constraint pk_Pedidos_codigo PRIMARY KEY (codigo);

-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Compras

alter table Compras

add constraint pk_Compras_codigo PRIMARY KEY (codigo);



GSC9KMX292



GSC14KMX127



-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Ventas_y_Productos

alter table Ventas_y_Productos

add constraint pk_Ventas_y_Productos_codigo PRIMARY KEY (codigo);

-- Alterar la tabla para agregar llave primaria a Compras_y_Productos

alter table Compras_y_Productos

add constraint pk_Compras_y_Productos_codigo PRIMARY KEY (codigo);

--Alterar la tabla para agregar una llave primaria

alter table DetProductos_y_Provedores

add constraint pk_DetProductos_y_Provedores_codigo PRIMARY KEY (codigo);

--Alterar la tabla para agregar la llave primaria de

alter table ProductosDevueltos



GSC9KMX292

GSC14KMX127



add constraint pk_ProductosDevueltos_codigo PRIMARY KEY (codigo);

alter table Pedidos_y_Productos

add constraint pk_Pedidos_y_Productos_codigo PRIMARY KEY (codigo);

--Agregar todas las llaves foraneas

--Llaves foraneas de Clientes con constrains

-- Luego agregar las restricciones de clave foránea

alter table Ventas

add constraint fk_Ventas_codigo_Pedido

FOREIGN KEY (codigo_Pedido) REFERENCES Pedidos(codigo);

alter table Productos

add constraint fk_Productos_codigo_Categoria



GSC9KMX292



GSC14KMX127



FOREIGN KEY (codigo_Categoria) REFERENCES Categorias(codigo);

alter table Subcategorias

add constraint fk_Subcategorias_codigo_Categoria

FOREIGN KEY (codigo_Categoria) REFERENCES Categorias(codigo);

alter table Transportes

add constraint fk_Transportes_codigo_Proveedor

FOREIGN KEY (codigo_Provedore) REFERENCES Proveedores(codigo);

alter table Ventas_y_Productos

add constraint fk_Ventas_y_Productos_codigo_Venta

FOREIGN KEY (codigo_Venta) REFERENCES Ventas(codigo);



GSC9KMX292



GSC14KMX127



alter table Ventas_y_Productos

add constraint fk_Ventas_y_Productos_codigo_Producto

FOREIGN KEY (codigo_Producto) REFERENCES Productos(codigo);

alter table Compras_y_Productos

add constraint fk_Compras_y_Productos_codigo_Compras

FOREIGN KEY (codigo_Compra) REFERENCES Compras(codigo);

alter table Compras_y_Productos

add constraint fk_Compras_y_Productos_codigo_Producto

FOREIGN KEY (codigo_Producto) REFERENCES Productos(codigo);

alter table Devoluciones

add constraint fk_Devoluciones_codigo_Devolucion



GSC9KMX292



GSC14KMX127



FOREIGN KEY (codigo_Cliente) REFERENCES Clientes(codigo);

alter table Compras

add constraint fk_Compras_codigo_Compra

FOREIGN KEY (codigo_Proveedor) REFERENCES Proveedores(codigo);

alter table Pedidios

add constraint fk_Pedidios_codigo_Cliente

FOREIGN KEY (codigo_Cliente) REFERENCES Clientes(codigo);

alter table Pedidios

add constraint fk_Pedidios_codigo_Empleado

FOREIGN KEY (codigo_Empleado) REFERENCES Empleados(codigo);



GSC9KMX292



GSC14KMX127



```
alter table DetProductos_y_Provedores
```

```
add constraint fk_DetProductos_y_Provedores_codigo_Producto
```

```
FOREIGN KEY (codigo_Producto) REFERENCES Productos(codigo);
```

```
alter table DetProductos_y_Provedores
```

```
add constraint fk_DetProductos_y_Provedores_codigo_Proveedor
```

```
FOREIGN KEY (codigo_Proveedor) REFERENCES Provedores(codigo);
```

```
alter table ProductosDevueltos
```

```
add constraint fk_ProductosDevueltos_codigo_Devolucion
```

```
FOREIGN KEY (codigo_Devolucion) REFERENCES Devoluciones(codigo);
```

```
alter table ProductosDevueltos
```

```
add constraint fk_ProductosDevueltos_codigo_VP
```



GSC9KMX292

GSC14KMX127



FOREIGN KEY (codigo_VP) REFERENCES Ventas_y_Productos(codigo);

-- Agregando la clave foránea para la columna CodigoPedidos que referencia a la tabla Pedidos

ALTER TABLE Pedidos_y_Productos

ADD CONSTRAINT fk_Pedidos_y_Productos_codigoPedidos

FOREIGN KEY (CodigoPedidos) REFERENCES Pedidos(codigo);

-- Agregando la clave foránea para la columna codigoProductos que referencia a la tabla Productos

ALTER TABLE Pedidos_y_Productos

ADD CONSTRAINT fk_Pedidos_y_Productos_codigoProductos

FOREIGN KEY (codigoProductos) REFERENCES Productos(codigo);



GSC9KMX292

GSC14KMX127



--Agregar constrins

-- Restricción de unicidad para el código del cliente

alter table Clientes

add constraint uq_clientes_codigo unique (codigo);



GSC9KMX292



GSC14KMX127

-- Restricción para que la edad sea mayor o igual a 18

alter table Clientes

add constraint chk_clientes_edad check (Edad >= 18);

-- Restricción para que el día esté entre 1 y 31

alter table Clientes

add constraint chk_clientes_dia check (dia between 1 and 31);

-- Restricción para que el año sea mayor o igual a 1900

alter table Clientes

add constraint chk_clientes_año check (año >= 1900);

-- Establecer un valor predeterminado para el mes como 'Enero'



GSC9KMX292

GSC14KMX127



alter table Clientes

add constraint df_clientes_mes default 'Enero' for mes;

-- Restricción de unicidad para el correo

alter table Clientes

add constraint uq_clientes_correo unique (correo);

-- Asegurar que el código postal tenga una longitud de 5 caracteres

alter table Clientes

add constraint chk_clientes_CodigoPostal check (len(CodigoPostal) = 5);

-- Asegurar que el número de vivienda sea mayor o igual a 1

alter table Clientes

add constraint chk_clientes_NumeroDeVivienda check (NumeroDeVivienda >= 1);



GSC9KMX292



GSC14KMX127



-- Restricción de valores permitidos para el género

alter table Clientes

add constraint chk_clientes_Genero check (Genero in ('Masculino', 'Femenino', 'Otro'));

-- Agregar restricciones (constraints)

-- Restringir la unicidad del código del empleado

alter table Empleados

add constraint uq_empleados_codigo unique (codigo);

-- Asegurar que la edad sea mayor o igual a 18

alter table Empleados

add constraint chk_empleados_edad check (Edad >= 18);



GSC9KMX292

GSC14KMX127



-- Asegurar que el código postal tenga exactamente 5 dígitos

alter table Empleados

add constraint chk_empleados_CodigoPostal check (len(CodigoPostal) = 5);

-- Asegurar que el teléfono tenga exactamente 10 dígitos

alter table Empleados

add constraint chk_empleados_Telefono check (len(Telefono) = 10);

-- Verificar que el día de nacimiento esté entre 1 y 31

alter table Empleados

add constraint chk_empleados_DiaNacimiento check (DiaNacimiento between 1 and 31);

-- Verificar que el año de nacimiento sea mayor o igual a 1900

alter table Empleados



GSC9KMX292

GSC14KMX127



add constraint chk_empleados_AnioNacimiento check (AnioNacimiento >= 1900);

-- Verificar que el día de contratación esté entre 1 y 31

alter table Empleados

add constraint chk_empleados_DiaContratacion check (DiaContratacion between 1 and 31);

-- Verificar que el año de contratación sea mayor o igual a 1990

alter table Empleados

add constraint chk_empleados_AnioContratacion check (AnioContratacion >= 1990);

-- Definir un valor predeterminado para el mes de contratación como 'Enero'

alter table Empleados

add constraint df_empleados_MesContratacion default 'Enero' for MesContratacion;



GSC9KMX292

GSC14KMX127



-- Asegurar que los valores permitidos para el género sean 'Masculino', 'Femenino', 'Otro'

alter table Empleados

add constraint chk_empleados_Genero check (Genero in ('Masculino', 'Femenino', 'Otro'));

-- Restringir la unicidad del correo del empleado

alter table Empleados

add constraint uq_empleados_correo unique (correo);

-- Restringir la unicidad del código del producto

alter table Productos

add constraint uq_productos_codigo unique (codigo);

-- Asegurar que el día de caducidad esté entre 1 y 31

alter table Productos



GSC9KMX292

GSC14KMX127



add constraint chk_productos_dia_de_caducidad

check (dia_de_caducidad between 1 and 31);

-- Asegurar que el año de caducidad sea mayor o igual a 2023

alter table Productos

add constraint chk_productos_año_de_caducidad

check (año_de_caducidad >= 2023);

-- Asegurar que el precio por kilogramo sea positivo

alter table Productos

add constraint chk_productos_precioPorKilogramo

check (precioPorKilogramo > 0);

-- Asegurar que el margen de ganancia sea mayor o igual a 0 y menor o igual a 100 (porcentaje)



GSC9KMX292



GSC14KMX127



alter table Productos

add constraint chk_productos_margen_de_ganancia

check (margen_de_ganancia between 0 and 100);

-- Asegurar que la unidad de medida sea 'kilogramos', 'litros' o 'unidades'

alter table Productos

add constraint chk_productos_unidad_de_medida

check (unidad_de_medida in ('kilogramos', 'litros', 'unidades'));

-- Asegurar que el stock mínimo sea mayor o igual a 0

alter table Productos

add constraint chk_productos_stock_minimo

check (stock_minimo >= 0);



GSC9KMX292

GSC14KMX127



-- Asegurar que el stock máximo sea mayor que el stock mínimo

alter table Productos

add constraint chk_productos_stock_maximo

check (stock_maximo > stock_minimo);

-- Asegurar que el punto de reorden esté entre el stock mínimo y el stock máximo

alter table Productos

add constraint chk_productos_punto_de_reorden

check (punto_de_reorden between stock_minimo and stock_maximo);

-- Restringir la unicidad del código del proveedor

alter table Proveedores

add constraint uq_proveedores_codigo unique (codigo);



GSC9KMX292



GSC14KMX127

-- Asegurar que el RFC tenga exactamente 13 caracteres

alter table Proveedores

add constraint chk_proveedores_rfc

check (len(RFC) = 13);

-- Asegurar que el correo electrónico sea único para cada proveedor

alter table Proveedores

add constraint uq_proveedores_correo

unique (correo_electronico);

-- Asegurar que el teléfono sea de 10 a 15 caracteres

alter table Proveedores

add constraint chk_proveedores_telefono

check (len(telefono) between 10 and 15);



GSC9KMX292

GSC14KMX127



-- Asegurar que el día de inicio de relación esté entre 1 y 31

alter table Proveedores

add constraint chk_proveedores_dia_inicio

check (dia_inicio_relacion between 1 and 31);

-- Asegurar que el mes de inicio de relación esté entre 1 y 12

alter table Proveedores

add constraint chk_proveedores_mes_inicio

check (mes_inicio_relacion between 1 and 12);

-- Asegurar que el año de inicio de relación sea mayor o igual a 1900

alter table Proveedores

add constraint chk_proveedores_año_inicio



GSC9KMX292



GSC14KMX127



check (año_inicio_relacion >= 1900);

-- Asegurar que el código postal sea mayor que 0

alter table Proveedores

add constraint chk_proveedores_codigo_postal

check (CodigoPostal > 0);

-- Restringir la unicidad del código de la tabla

alter table DetProductos_y_Proveedores

add constraint uq_detproductos_proveedores_codigo

unique (codigo);

-- Asegurar que el precio sea mayor o igual a 0

alter table DetProductos_y_Proveedores



GSC9KMX292

GSC14KMX127



add constraint chk_detproductos_proveedores_precio

check (precio >= 0);

-- Asegurar que el código del producto sea mayor que 0

alter table DetProductos_y_Provedores

add constraint chk_detproductos_proveedores_codigo_producto

check (codigo_Producto > 0);

-- Asegurar que el código del proveedor sea mayor que 0

alter table DetProductos_y_Provedores

add constraint chk_detproductos_proveedores_codigo_proveedor

check (codigo_Proveedor > 0);

-- Restringir la unicidad del código de la venta



GSC9KMX292



GSC14KMX127

alter table Ventas

add constraint uq_ventas_codigo

unique (codigo);

-- Asegurar que el día esté entre 1 y 31

alter table Ventas

add constraint chk_ventas_dia

check (dia between 1 and 31);

-- Asegurar que el año sea mayor o igual a 1900

alter table Ventas

add constraint chk_ventas_año

check (año >= 1900);



GSC9KMX292

GSC14KMX127



-- Asegurar que el descuento aplicado sea entre 0% y 100%

alter table Ventas

add constraint chk_ventas_descuento

check (descuento_aplicado between 0 and 100);

-- Asegurar que el código del pedido sea mayor que 0

alter table Ventas

add constraint chk_ventas_codigo_pedido

check (codigo_Pedido > 0);

-- Restringir la unicidad del código de la devolución

alter table Devoluciones

add constraint uq_devoluciones_codigo

unique (codigo);



GSC9KMX292



GSC14KMX127

-- Asegurar que la cantidad de productos devueltos sea mayor o igual a 0

alter table Devoluciones

add constraint chk_devoluciones_cantidad

check (CantidadDeProductosDevueltos >= 0);

-- Asegurar que el día de devolución esté entre 1 y 31

alter table Devoluciones

add constraint chk_devoluciones_dia

check (diaDevolucion between 1 and 31);

-- Asegurar que el año sea mayor o igual a 1900

alter table Devoluciones

add constraint chk_devoluciones_año



GSC9KMX292

GSC14KMX127



check (año >= 1900);

-- Asegurar que el monto de reembolso sea mayor o igual a 0

alter table Devoluciones

add constraint chk_devoluciones_monto

check (montoDeReembolso >= 0);

alter table Categorías

add constraint uq_categorias_codigo

unique (codigo);

-- Asegurar que el nombre de la categoría no esté vacío

alter table Categorías

add constraint chk_categorias_nombre



GSC9KMX292



GSC14KMX127



check (NombreDeCategoria <> ");

-- Asegurar que el día de creación esté entre 1 y 31

alter table Categorías

add constraint chk_categorias_dia

check (dia_de_creacion between 1 and 31);

-- Asegurar que el año de creación sea mayor o igual a 1900

alter table Categorías

add constraint chk_categorias_año

check (año_de_creacion >= 1900);

-- Restringir la unicidad del número de placa

alter table Transportes



GSC9KMX292

GSC14KMX127



add constraint uq_transportes_numero_placa

unique (NumeroDePlaca);

-- Asegurar que el nombre de la subcategoría no sea nulo

alter table Subcategorias

add constraint uq_subcategorias_nombre

unique (NombreDeSubcategoria);

-- Comprobaciones para los días y años del pedido

alter table Pedidos

add constraint chk_pedidos_dia

check (dia_de_pedido between 1 and 31);

alter table Pedidos



GSC9KMX292



GSC14KMX127



add constraint chk_pedidos_año

check (año_de_pedido >= 1900);

-- Comprobaciones para los días y años de la compra

alter table Compras

add constraint chk_compras_dia

check (dia_de_compra between 1 and 31);

alter table Compras

add constraint chk_compras_año

check (año_de_compra >= 1900);

-- Comprobación para asegurar que la cantidad sea mayor que cero

alter table Ventas_y_Productos



GSC9KMX292

GSC14KMX127



add constraint chk_vp_cantidad

check (cantidad > 0);

-- Comprobación para asegurar que el precio unitario no sea negativo

alter table Ventas_y_Productos

add constraint chk_vp_precioUnitario

check (precioUnitario >= 0);

-- Comprobación para asegurar que la cantidad de productos comprados sea mayor que cero

alter table Compras_y_Productos

add constraint chk_cp_cantidad

check (Cantidad_De_Productos_Comprados > 0);

-- Tabla Transportes



GSC9KMX292

GSC14KMX127



alter table Transportes

add constraint uq_transportes_codigo unique (codigo);

-- Tabla Subcategorias

alter table Subcategorias

add constraint uq_subcategorias_codigo unique (codigo);

-- Tabla Pedidos

alter table Pedidos

add constraint uq_pedidos_codigo unique (codigo);

-- Tabla Compras

alter table Compras

add constraint uq_compras_codigo unique (codigo);



GSC9KMX292



GSC14KMX127



-- Tabla Ventas_y_Productos

alter table Ventas_y_Productos

add constraint uq_ventas_y_productos_codigo unique (codigo);

-- Tabla Compras_y_Productos

alter table Compras_y_Productos

add constraint uq_compras_y_productos_codigo unique (codigo);

-- Tabla ProductosDevueltos

alter table ProductosDevueltos

add constraint uq_productos_devueltos_codigo unique (codigo);



GSC9KMX292



GSC14KMX127



--Registros

--Tabla de Cliententes

INSERT INTO Clientes (correo, Telefono, Genero, CodigoPostal, PrimerNombre, SegundoNombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Edad, Localidad, Estado, Colonia, Avenida, NumeroDeVivienda, dia, mes, año)

VALUES

('juan.gomez@gmail.com', '5551231234', 'Masculino', '12345', 'Juan', 'Carlos', 'Gómez', 'Pérez', 30, 'Sahuayo', 'Michoacán', 'Centro', 'Avenida Reforma', 123, 15, 'enero', 1994),

('maria.lopez@gmail.com', '5555435678', 'Femenino', '67890', 'María', 'Luisa', 'López', 'Ramírez', 25, 'Zamora', 'Michoacán', 'San José', 'Calle Hidalgo', 456, 23, 'marzo', 1999),

('pedro.martinez@gmail.com', '5555438765', 'Masculino', '54321', 'Pedro', 'Antonio', 'Martínez', 'Díaz', 28, 'Morelia', 'Michoacán', 'Vista Hermosa', 'Calle Allende', 789, 12, 'abril', 1996),

('ana.hernandez@gmail.com', '5553452345', 'Femenino', '09876', 'Ana', 'Sofía', 'Hernández', 'Sánchez', 35, 'Uruapan', 'Michoacán', 'Los Pinos', 'Avenida Madero', 321, 6, 'mayo', 1989),

('luis.castro@gmail.com', '5553423456', 'Masculino', '65432', 'Luis', 'Fernando', 'Castro', 'Ortiz', 40, 'Pátzcuaro', 'Michoacán', 'La Estancia', 'Calle Benito Juárez', 654, 18, 'julio', 1984);

ALTER TABLE Empleados

ALTER COLUMN foto_del_empleado VARCHAR(MAX);





--Tabla de Empleados

INSERT INTO Empleados (correo, PrimerNombre, SegundoNombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Edad, Localidad, Estado, Colonia, Avenida, NumeroDeVivienda, Telefono,CodigoPostal, DiaNacimiento, MesNacimiento, AnioNacimiento, recomendaciones, DiaContratacion, MesContratacion, AnioContratacion, Genero, foto_del_empleado)

VALUES

('juan.martinez@gmail.com', 'Juan', 'Carlos', 'Martínez', 'Pérez', 32, 'Sahuayo', 'Michoacán', 'Centro', 'Avenida Reforma', 123, '5551234567', 12345, 12, 'enero', 1992, 'Excelente en trabajo en equipo', 5, 'febrero', 2020, 'Masculino',

'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.istockphoto.com%2Fes%2Ffotos%2Fpersona-de-frente&psig=AOvVaw3kzP3YnfjVXknQ3cPanzM7&ust=1727909507983000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBEQjRxqFwoTCOiXrdWi7ogDFQAAAAAdAAAAABAE'),

('ana.lopez@gmail.com', 'Ana', 'María', 'López', 'González', 28, 'Zamora', 'Michoacán', 'San José', 'Calle Hidalgo', 456, '5557654321', 67890, 25, 'marzo', 1996, 'Altamente recomendada por su anterior empleador', 10, 'marzo', 2019, 'Femenino',

'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.istockphoto.com%2Fes%2Ffotos%2Fpersona-de-frente&psig=AOvVaw3kzP3YnfjVXknQ3cPanzM7&ust=1727909507983000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBEQjRxqFwoTCOiXrdWi7ogDFQAAAAAdAAAAABAY'),

('pedro.hernandez@gmail.com', 'Pedro', 'Antonio', 'Hernández', 'Sánchez', 40, 'Morelia', 'Michoacán', 'Vista Hermosa', 'Calle Allende', 789, '5559876543', 54321, 30, 'abril', 1984, 'Trabajador dedicado y eficiente', 15, 'junio', 2018, 'Masculino',

'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.freepik.es%2Ffotos-vectores-gratis%2Fpersona-frente&psig=AOvVaw2jvWTM02E7BrdjGHOI7TSY&ust=1727909548036000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCKCVzemi7ogDFQAAAAAdAAAAABAE'),



GSC9KMX292

GSC14KMX127



('sofia.gomez@gmail.com', 'Sofía', 'Elena', 'Gómez', 'Rodríguez', 35, 'Uruapan', 'Michoacán', 'Los Pinos', 'Avenida Madero', 321, '5552345678', 98765, 10, 'mayo', 1989, 'Liderazgo excelente en proyectos', 1, 'julio', 2021, 'Femenino',
'https://www.google.com/imgres?q=imagenes%20de%20personas%20de%20frente&imgurl=https%3A%2F%2Fmedia.istockphoto.com%2Fid%2F1171169099%2Fes%2Ffoto%2Fhombre-con-brazos-cruzados-aislados-sobre-fondo-gris.jpg%3Fs%3D612x612%26w%3D0%26k%3D20%26c%3D8qDLKdLMm2i8DHXY6crX6a5omVh2IxqrOxJV2QGzgFg%3D&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.istockphoto.com%2Fes%2Ffotos%2Fhombre-de-frente&docid=2UVXt9iC7kW5NM&tbnid=m-0hmZYfKS8ERM&vet=12ahUKEwjVzezmou6IAxVmle4BHZ3FKsEQM3oECCoQAA..i&w=612&h=408&hcb=2&ved=2ahUKEwjVzezmou6IAxVmle4BHZ3FKsEQM3oECCoQAA'),

('luis.castro@gmail.com', 'Luis', 'Fernando', 'Castro', 'Ortiz', 45, 'Pátzcuaro', 'Michoacán', 'La Estancia', 'Calle Benito Juárez', 654, '5553456789', 65432, 18, 'julio', 1979, 'Puntual y confiable', 20, 'agosto', 2015, 'Masculino',
'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.crushpixel.com%2Fes%2Fstock-photo%2Fsmiling-young-woman-front-group-676121.html&psig=AOvVaw2jvWTM02E7BrdjGHOI7TSY&ust=1727909548036000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCKCVzemi7ogDFQAAAAAdAAAAABA P');

-- Tabla de pedidos

INSERT INTO Pedidos (dia_de_pedido, mes_de_pedido, año_de_pedido, descripccion_Pedido, codigo_Cliente, codigo_Empleado)

VALUES

(15, 'enero', 2023, 'Compra de 50 productos lácteos', 1, 2),

(20, 'febrero', 2023, 'Pedido de 30 yogures naturales', 2, 3),



GSC9KMX292

GSC14KMX127

(10, 'marzo', 2023, 'Compra de 100 litros de leche', 3, 1),

(5, 'abril', 2023, 'Pedido de 20 quesos artesanales', 4, 5),

(25, 'mayo', 2023, 'Compra de 50 cajas de crema', 5, 4),

(17, 'junio', 2023, 'Pedido de 10 litros de leche descremada', 1, 1),

(9, 'julio', 2023, 'Pedido de 25 quesos frescos', 2, 2),

(12, 'agosto', 2023, 'Compra de 200 yogures saborizados', 3, 3),

(28, 'septiembre', 2023, 'Pedido de 50 litros de leche entera', 4, 4),

(30, 'octubre', 2023, 'Pedido de 80 cajas de crema agria', 5, 5),

(3, 'noviembre', 2023, 'Pedido de 40 litros de leche de cabra', 1, 2),

(22, 'diciembre', 2023, 'Compra de 150 yogures de frutas', 2, 3),

(7, 'enero', 2024, 'Pedido de 60 litros de leche sin lactosa', 3, 1),

(14, 'febrero', 2024, 'Pedido de 20 quesos maduros', 4, 5),

(19, 'marzo', 2024, 'Compra de 90 yogures bajos en grasa', 5, 4),

(27, 'abril', 2024, 'Pedido de 70 litros de leche semidescremada', 1, 1),



GSC9KMX292

GSC14KMX127



(16, 'mayo', 2024, 'Compra de 35 quesos oaxaqueños', 2, 2),

(29, 'junio', 2024, 'Pedido de 100 litros de leche', 3, 3),

(11, 'julio', 2024, 'Pedido de 50 cajas de mantequilla', 4, 4),

(21, 'agosto', 2024, 'Compra de 200 litros de leche de almendra', 5, 5);

--Tabla de Ventas

INSERT INTO Ventas (dia, mes, año, descuento_aplicado, tipo_pago, codigo_Pedido)

VALUES

(15, 'enero', 2023, 10.50, 'tarjeta', 1),

(18, 'febrero', 2023, 5.00, 'contado', 2),

(22, 'marzo', 2023, 0.00, 'crédito', 3),

(30, 'abril', 2023, 7.25, 'tarjeta', 4),

(12, 'mayo', 2023, 15.00, 'contado', 5),

(5, 'junio', 2023, 8.75, 'tarjeta', 6),



GSC9KMX292

GSC14KMX127



(17, 'julio', 2023, 0.00, 'crédito', 7),

(21, 'agosto', 2023, 10.00, 'contado', 8),

(29, 'septiembre', 2023, 12.50, 'tarjeta', 9),

(9, 'octubre', 2023, 5.00, 'contado', 10),

(3, 'noviembre', 2023, 0.00, 'crédito', 11),

(15, 'diciembre', 2023, 10.00, 'tarjeta', 12),

(26, 'enero', 2024, 7.00, 'contado', 13),

(6, 'febrero', 2024, 0.00, 'tarjeta', 14),

(19, 'marzo', 2024, 12.75, 'crédito', 15),

(8, 'abril', 2024, 9.00, 'contado', 16),

(13, 'mayo', 2024, 6.50, 'tarjeta', 17),

(27, 'junio', 2024, 0.00, 'crédito', 18),

(31, 'julio', 2024, 8.25, 'contado', 19),

(20, 'agosto', 2024, 10.00, 'tarjeta', 20);





-- Insertar 5 registros en la tabla Categorías

INSERT INTO Categorías (NombreDeCategoria, DescripcionDeCategoria, dia_de_creacion, mes_de_creacion, año_de_creacion, estado_de_categoria_A_o_I, foto)

VALUES

('Lácteos', 'Productos derivados de la leche, como leche, queso y yogur.', 15, 'Enero', 2024, 'Activa', 'https://www.google.com/imgres?q=lacteos&imgurl=https%3A%2F%2Fthefoodtech.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2021%2F08%2Flacteos-828x548.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fthefoodtech.com%2Fnutricion-y-salud%2Fla-importancia-de-los-lacteos-en-la-nutricion-humana%2F&docid=Gq1drcGC6J5vHm&tbnid=5sfT8_mCDX3AyM&vet=12ahUKEwjwyL-Zpu6IAxVHMzQIHTiaGPYQM3oECBwQAA.i&w=828&h=548&hcb=2&ved=2ahUKEwjwyL-Zpu6IAxVHMzQIHTiaGPYQM3oECBwQAA'),

('Bebidas', 'Diversas bebidas como jugos, refrescos y aguas saborizadas.', 20, 'Febrero', 2024, 'Activa', 'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fcms.wingstopmexico.com%2Fbebidas&psig=AOvVaw0qLKUwaUugYgPDGzUW11gk&ust=1727910484113000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCPD3g6em7ogDFQAAAAAdAAAAABAE'),



GSC9KMX292

GSC14KMX127



('Aperitivos', 'Snacks y bocadillos, ideales para picar entre comidas.', 10, 'Marzo', 2024, 'Activa', 'https://www.google.com/imgres?q=aperitivos%7B&imgurl=https%3A%2F%2Ffi.blogs.es%2F7f7b5d%2Ftartaletas_salmon%2F450_1000.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.directoalpaladar.com%2Frecetas-de-aperitivos%2F57-aperitivos-y-canapes-sencillos-y-baratos&docid=fR-W_UU_UiH9_M&tbnid=yq4YW3PZvuseXM&vet=12ahUKEwiC3p6xpu6IAxVICTQIHZStI7gQM3oECBwQAA..i&w=450&h=300&hcb=2&ved=2ahUKEwiC3p6xpu6IAxVICTQIHZStI7gQM3oECBwQAA'),

('Cereales', 'Productos como avena, arroz y pastas, fundamentales en la dieta.', 25, 'Abril', 2024, 'Activa', 'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQ97O8IHdDQbbAnRp1Q1IaCroVWr73qWGGuA&s'),

('Congelados', 'Alimentos congelados para facilitar su conservación y preparación.', 5, 'Mayo', 2024, 'Activa', 'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fbecogalia.com%2Fcongelados-la-alternativa-rapida-saludable-una-buena-alimentacion-siglo-xxi%2F&psig=AOvVaw3UfUe4clGIIdqDiLyL9uAX-&ust=1727910573856000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCMDb4dKm7ogDFQAAAAAdAAAAABAE');

ALTER TABLE Subcategorias

ALTER COLUMN foto VARCHAR(MAX);

-- Insertar 5 registros en la tabla Subcategorias

INSERT INTO Subcategorias (NombreDeSubcategoria, DescripcionDeSubcategoria, tipoDeRotacion, foto, marca_de_la_subcategoria, codigo_Categoria)

VALUES



GSC9KMX292

GSC14KMX127

('Yogures', 'Productos lácteos fermentados, ideales para el desayuno.', 'Rápida',
'https://www.google.com/imgres?q=yogures&imgurl=https%3A%2F%2Fwww.webconsultas.com%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fstyles%2Fwch_image_schema%2Fpublic%2Ftemas%2Fyogures.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.webconsultas.com%2Fdieta-y-nutricion%2Falimentos-saludables%2Fque-es-el-yogur&docid=rtu6WT4XdNtfTM&tbnid=1_ZUB2qrvr1W5M&vet=12ahUKEwi3-JnZpu6IAxWFOjQIHbCLCcgQM3oECHEQAA..i&w=1200&h=675&hcb=2&ved=2ahUKEwi3-JnZpu6IAxWFOjQIHbCLCcgQM3oECHEQAA', 'La Lechera', 1),

('Refrescos', 'Bebidas carbonatadas de diferentes sabores.', 'Rápida',
'https://www.google.com/imgres?q=refrescos&imgurl=http%3A%2F%2Fblog.feebbomexico.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2013%2F11%2FRefrescosssss.jpg&imgrefurl=http%3A%2F%2Fblog.feebbomexico.com%2Festudio-de-mercado-sobre-consumo-de-refresco-en-mexico%2F&docid=JlyH3myqdpO6uM&tbnid=jeMJuVSbgypS6M&vet=12ahUKEwijmO_hpu6IAxX8MzQIHym_FgcQM3oECBcQAA..i&w=1386&h=727&hcb=2&ved=2ahUKEwijmO_hpu6IAxX8MzQIHym_FgcQM3oECBcQAA', 'Coca-Cola', 2),

('Frutos Secos', 'Aperitivos saludables como almendras y nueces.', 'Lenta',
'<https://www.google.com/imgres?q=frutos%20secos&imgurl=https%3A%2F%2Fwww.atida.com%2Fes-es%2Fblog%2Fwp-content%2Fuploads%2F2021%2F12%2F31-blog-rss-fb.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.atida.com%2Fes-es%2Fblog%2F2021%2F12%2Ffrutos-secos-engordan-beneficios-y-tipos%2F&docid=yt3lzLF0-99kuM&tbnid=amgkpCg4v6PYVM&vet=12ahUKEwjK1tXtpu6IAxWUGjQIHVcPji8QM3oECBoQAA..i&w=1200&h=630&hcb=2&ved=2ahUKEwjK1tXtpu6IAxWUGjQIHVcPji8QM3oECBoQAA>', 'NutriSnack', 3),

('Pasta', 'Alimento básico en la dieta, disponible en varias formas.', 'Rápida',
'<https://www.google.com/imgres?q=pastas&imgurl=https%3A%2F%2Feditorial.foodandwineespanol.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2019%2F10%2Fdelectada-pasta.webp&imgrefurl=https%3A%2F%2Ffoodandwineespanol.com%2Fsecciones%2Factualidad%2Festos-tipos-de-pasta-se-cuecen-mas-rapido%2F&docid=o6CALxMOodKQUM&tbnid=h-GWOvi0i9VjuM&vet=12ahUKEwjCx5r2pu6IAxXtIjQIHAMHKxQQM3oECFcQAA..i&w=2560&h=1440&hcb=2&ved=2ahUKEwjCx5r2pu6IAxXtIjQIHAMHKxQQM3oECFcQAA>', 'Barilla', 4),

('Verduras Congeladas', 'Vegetales congelados para una rápida preparación.', 'Lenta',
'<https://www.google.com/imgres?q=verduras&imgurl=https%3A%2F%2Fs2.abcastatics.com%2Fab>



GSC9KMX292

GSC14KMX127



c%2Fwww%2Fmultimedia%2Fbienestar%2F2024%2F04%2F30%2Fverduras-pocas-calorias-R3Vfbjx9Nok0npx9QObH7xH-1200x840%40diario_abc.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.abc.es%2Fbienestar%2Falimentacion%2Fverduras-calorias-repletas-nutrientes-20240430172000-nt.html&docid=X2-CAxKUzPACCM&tbnid=gPdYIVQtdPz5sM&vet=12ahUKEwjXoqD-pu6IAxWAKzQIHcCtEqAQM3oECGsQAA..i&w=1200&h=840&hcb=2&ved=2ahUKEwjXoqD-pu6IAxWAKzQIHcCtEqAQM3oECGsQAA', 'Green Garden', 5);

INSERT INTO Productos (NombreDelProducto, dia_de_caducidad, mes_de_caducidad, año_de_caducidad, precioPorKilogramo, condiciones_de_almacenamiento, nutrientes_que_Aporta, Numero_De_lote_del_producto, stack_disponible, foto, margen_de_ganancia, unidad_de_medida, stock_minimo, stock_maximo, punto_de_reorden,codigo_Categoria)

VALUES

('Queso Fresco', 12, 'junio', 2024, 150.250, 'Refrigeración', 'P,C', 1023, 100, 'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.bonviveur.es%2Frecetas%2Fqueso-fresco-casero&psig=AOvVaw2ZzZaOG8Tehs9IApUfQOLo&ust=1727909625102000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCICu-Iyj7ogDFQAAAAAdAAAAABAI', 25.50, 'kilogramos', 10, 200, 20,1),

('Leche Deslactosada', 30, 'julio', 2024, 50.500, 'Refrigeración', 'P,C', 2045, 200, 'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.abc.es%2Fbienestar%2Falimentacion%2Fabci-leche-202007090823_noticia.html&psig=AOvVaw1DWfAZatoH_M3f6Ql-Fxyt&ust=1727909655883000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCKiPw5uj7ogDFQAAAAAdAAAAABAI', 18.00, 'litros', 20, 300, 30,2),



GSC9KMX292

GSC14KMX127



('Yogur Natural', 18, 'mayo', 2024, 75.600, 'Refrigeración', 'P,C', 3050, 150,
'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fclickabasto.com%2Fproducts%2Fyogur
t-yoplait-natural-1-
lt&psig=AOvVaw3G4CYZYvKiIwmgVcuQ9R4M&ust=1727909696457000&source=images&cd
=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCICd666j7ogDFQAAAAAdAAAAABAE', 20.75,
'kilogramos', 15, 250, 25,3),

('Crema Agria', 22, 'septiembre', 2024, 85.750, 'Refrigeración', 'C', 4067, 120,
'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.directoalpaladar.com%2Frecetario
%2Fcomo-hacer-sour-cream-crema-nata-agria-casera-receta-facilisima-
lactosa&psig=AOvVaw2uaKObC02dBenGIYXPzDCG&ust=1727909714954000&source=images
&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJD07ej7ogDFQAAAAAdAAAAABAE',
22.50, 'kilogramos', 10, 220, 15,4),

('Mantequilla', 14, 'octubre', 2024, 180.450, 'Refrigeración', 'C', 5073, 80,
'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fjordibordas.com%2Fblog%2Fcomo-
reemplazar-la-mantequilla-por-ingredientes-de-origen-
vegetal%2F&psig=AOvVaw0Fn8azuEQ_oFkLVVjmKetZ&ust=1727909738101000&source=ima
ges&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCOim2MKj7ogDFQAAAAAdAAAAABAE
, 30.00, 'kilogramos', 8, 150, 10,5);

--Ventas y Productos

INSERT INTO Ventas_y_Productos (descripcion, precioUnitario, cantidad, codigo_Venta,
codigo_Producto)

VALUES

('Queso Fresco - Venta al detalle', 150.25000, 2, 1, 1),



GSC9KMX292

GSC14KMX127

('Leche Deslactosada - Pack familiar', 50.50000, 5, 1, 2),

('Yogur Natural - Tarro grande', 75.60000, 3, 2, 3),

('Crema Agria - Presentación pequeña', 85.75000, 1, 2, 4),

('Mantequilla - Barra', 180.45000, 4, 3, 5),

('Queso Fresco - Venta al detalle', 150.25000, 1, 4, 1),

('Leche Deslactosada - Pack familiar', 50.50000, 6, 5, 2),

('Yogur Natural - Tarro grande', 75.60000, 2, 5, 3),

('Crema Agria - Presentación pequeña', 85.75000, 3, 6, 4),

('Mantequilla - Barra', 180.45000, 2, 6, 5),

('Queso Fresco - Venta al detalle', 150.25000, 4, 7, 1),

('Leche Deslactosada - Pack familiar', 50.50000, 3, 8, 2),

('Yogur Natural - Tarro grande', 75.60000, 5, 9, 3),

('Crema Agria - Presentación pequeña', 85.75000, 2, 10, 4),

('Mantequilla - Barra', 180.45000, 6, 10, 5),



GSC9KMX292

GSC14KMX127



('Queso Fresco - Venta al detalle', 150.25000, 2, 11, 1),

('Leche Deslactosada - Pack familiar', 50.50000, 4, 12, 2),

('Yogur Natural - Tarro grande', 75.60000, 6, 13, 3),

('Crema Agria - Presentación pequeña', 85.75000, 1, 14, 4),

('Mantequilla - Barra', 180.45000, 3, 15, 5);

-- Insertar 5 registros en la tabla Devoluciones

INSERT INTO Devoluciones (

CantidadDeProductosDevueltos, DescripcionDeDevolucion, diaDevolucion,

montoDeRembolso, mes, año, hora, DescripcionDeMedidasTomadas, foto_Devolucion,
codigo_Cliente

)

VALUES





(2, 'Producto con fecha de caducidad vencida', 12, 300.50, 'Septiembre', 2024, '14:30',

'Reembolso completo y entrega de productos nuevos',

'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fjordibordas.com%2Fblog%2Fcomo-reemplazar-la-mantequilla-por-ingredientes-de-origen-vegetal%2F&psig=AOvVaw0Fn8azuEQ_oFkLVVjmKetZ&ust=1727909738101000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCOim2MKj7ogDFQAAAAAdAAAAABAE', 1),

(1, 'Envase dañado en el transporte', 15, 150.75, 'Septiembre', 2024, '10:45',

'Se reemplazó el producto dañado por uno en buen estado',

'https://www.google.com/imgres?q=mantequilla&imgurl=https%3A%2F%2Fd1zc67o3u1epb0.cloudfront.net%2Fmedia%2Fcatalog%2Fproduct%2F6%2F4%2F6417-a.jpg%3Fwidth%3D265%26height%3D390%26store%3Ddefault%26image-type%3Dimage&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.scorpion.com.mx%2Fmargarina-iberia-90-gramos.html&docid=Lvs8zMrGW6mB-M&tbnid=Z17zD_mQ_3WTtM&vet=12ahUKEwiaydTBo-6IAxVcGTQIHWkjGB4QM3oECBUQAA.i&w=1200&h=1200&hcb=2&ved=2ahUKEwiaydTBo-6IAxVcGTQIHWkjGB4QM3oECBUQAA', 2),

(3, 'Pedido incorrecto, cliente recibió otro producto', 18, 450.00, 'Agosto', 2024, '16:20',

'Se corrigió el pedido y se devolvieron los productos correctos',

'<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.directoalpaladar.com%2Frecetario%2Fcomo-hacer-sour-cream-crema-nata-agria-casera-receta-facilisima-lactosa&psig=AOvVaw2uaKObC02dBenGIYXPzDCG&ust=1727909714954000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJDj07ej7ogDFQAAAAAdAAAAABAE>', 3),

(1, 'Producto en mal estado, mala refrigeración', 22, 200.00, 'Julio', 2024, '09:10',

'Se ofreció reembolso parcial y productos en buen estado',

'<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fclickabasto.com%2Fproducts%2Fyogur>





t-yoplait-natural-1-

lt&psig=AOvVaw3G4CZYvKiIwmgVcuQ9R4M&ust=1727909696457000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCICd666j7ogDFQAAAAAdAAAAABAE', 4),

(4, 'Cliente insatisfecho con la calidad del producto', 25, 500.00, 'Junio', 2024, '13:55',

'Reembolso completo y revisión del lote de productos',

'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.recetasnestlecam.com%2Fescuela-de-sabor%2Fingredientes%2Fproductos-lacteos&psig=AOvVaw1DWfAZatoH_M3f6Ql-Fxyt&ust=1727909655883000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCKiPw5uj7ogDFQAAAAAdAAAAABAO', 5);

-- Insertar 20 registros en la tabla ProductosDevueltos

INSERT INTO ProductosDevueltos (codigo_Devolucion, codigo_VP, Observaciones)

VALUES

(1, 1, 'Producto con fecha de caducidad vencida, debe ser retirado.'),

(1, 2, 'Envase dañado, necesita reemplazo.'),

(2, 3, 'Producto incorrecto, el cliente recibió un sabor diferente.'),

(2, 4, 'El producto estaba en mal estado al recibirlo.'),

(3, 5, 'Falta el etiquetado, se debe corregir.'),



GSC9KMX292



GSC14KMX127

(3, 1, 'Producto devuelto debido a insatisfacción del cliente.'),

(4, 2, 'El producto presenta mal olor, no apto para consumo.'),

(4, 3, 'Requiere revisión de calidad, cliente insatisfecho.'),

(5, 4, 'Envase roto, necesita un nuevo embalaje.'),

(5, 5, 'No coincide con la descripción del pedido.'),

(1, 1, 'Producto fue devuelto por problemas de calidad.'),

(1, 2, 'Se debe mejorar el proceso de embalaje.'),

(2, 3, 'Se solicita el reembolso por el estado del producto.'),

(2, 4, 'Faltan instrucciones en el empaque.'),

(3, 5, 'Devolver producto defectuoso al proveedor.'),

(3, 1, 'El producto debe ser reemplazado por otro nuevo.'),

(4, 2, 'Se encuentra en condiciones no adecuadas para la venta.'),

(4, 3, 'Mal manejo en el transporte, producto dañado.'),

(5, 4, 'Devolución por insatisfacción, producto no cumple expectativas.'),



GSC9KMX292



GSC14KMX127

(5, 5, 'Solicitar revisión de lote de productos devueltos.');

ALTER TABLE Proveedores

ALTER COLUMN foto VARCHAR(MAX);

-- Insertar 5 registros en la tabla Proveedores

INSERT INTO Proveedores (PrimerNombre, SegundoNombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Localidad, Estado, foto, Colonia, Avenida, CodigoPostal, dia_inicio_relacion, mes_inicio_relacion, año_inicio_relacion, RFC, correo_electronico, telefono)

VALUES

('Juan', 'Pablo', 'González', 'Hernández', 'Sahuayo', 'Michoacán',
'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fpxhere.com%2Fes%2Fphoto%2F1412284&psig=AOvVaw3RJSPmiJcEUazRjuEKzo_Q&ust=1727910369560000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCNjR5--l7ogDFQAAAAAdAAAAABAE', 'San Onofre', 'Santa Inés', 59035, 1, 5, 2020, 'GONJ800501XYZ', 'juan.gonzalez@gmail.com', '1234567890'),

('María', 'José', 'López', 'Pérez', 'Jiquilpan', 'Michoacán',
'https://www.google.com/imgres?q=imagenes%20de%20poersonas%20de%20frente&imgurl=https%3A%2F%2Fst4.depositphotos.com%2F1049680%2F20734%2Fi%2F450%2Fdepositphotos_207343968-stock-photo-young-hipster-man-happy-face.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fdepositphotos.com%2Fes%2Fphotos%2Fpersona-de-frente.html&docid=UrziSsfShHjyXM&tbnid=m-





aEXQSQKmkwQM&vet=12ahUKEwjopMzupe6IAxVyHDQIHx1HCRkQM3oECCcQAA..i&w=600&h=283&hcb=2&ved=2ahUKEwjopMzupe6IAxVyHDQIHx1HCRkQM3oECCcQAA', 'Centro', 'Morelos', 59050, 15, 3, 2021, 'LOPM900214ABC', 'maria.lopez@gmail.com', '2345678901'),

('Carlos', NULL, 'Ramírez', 'Soto', 'Morelia', 'Michoacán',
'https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fimg.freepik.com%2Ffotos-premium%2Ffeliz-alegre-joven-empresario-morena-brazos-cruzados-mirando-al-frente-sonrisa-alegre-encantadora_132358-1597.jpg&tbnid=69ZCTI2h7CvJEM&vet=10CA4QxiAoAWoXChMI2NHn76XuiAMVAAAAAB0AAAAAEBM..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.freepik.es%2Ffotos-vectores-gratis%2Fpersona-blanca&docid=Ki12db4Gk05wEM&w=626&h=452&itg=1&q=imagenes%20de%20poersonas%20de%20frente&client=opera-gx&ved=0CA4QxiAoAWoXChMI2NHn76XuiAMVAAAAAB0AAAAAEBM', 'Juárez', 'Zaragoza', 58000, 20, 8, 2019, 'RAMC801230DEF', 'carlos.ramirez@gmail.com', '3456789012'),

('Sofía', 'Elizabeth', 'Martínez', 'García', 'Pátzcuaro', 'Michoacán',
'https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fimg.freepik.com%2Ffoto-gratis%2Fapuesto-joven-brazos-cruzados-sobre-fondo-blanco_23-2148222620.jpg&tbnid=ME2oeLjA87TSQM&vet=10CAQQxiAoAmoXChMI2NHn76XuiAMVAAAAB0AAAAAEBM..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.freepik.es%2Ffotos%2Fpersonas&docid=m1WZGxwi5jT5WM&w=626&h=626&itg=1&q=imagenes%20de%20poersonas%20de%20frente&client=opera-gx&ved=0CAQQxiAoAmoXChMI2NHn76XuiAMVAAAAB0AAAAAEBM', 'La Estación', 'López Mateos', 61600, 10, 7, 2022, 'MARG910312GHI', 'sofia.martinez@gmail.com', '4567890123'),

('Luis', 'Antonio', 'Fernández', 'Díaz', 'Uruapan', 'Michoacán',
'https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fus.123rf.com%2F450wm%2Ff8studio%2Ff8studio2112%2Ff8studio211200496%2F179339580-retrato-de-un-joven-cauc%25C3%25A1sico-sonriente-con-los-brazos-cruzados-usando-un-reloj-inteligente-y-una.jpg%3Fver%3D6&tbnid=bHhhoxKbRkRYBM&vet=10CBIQxiAoBGoXChMI2NHn76XuiAMVAAAAB0AAAAAEBM..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fes.123rf.com%2Fimagenes-de-archivo%2Fretrato_profesional_fondo_blanco_cuerpo_entero.html&docid=mEbWpx9XS08b-M&w=450&h=300&itg=1&q=imagenes%20de%20poersonas%20de%20frente&client=opera-gx&ved=0CBIQxiAoBGoXChMI2NHn76XuiAMVAAAAB0AAAAAEBM', 'San Juan', 'Hidalgo', 60150, 5, 11, 2018, 'FELU850405JKL', 'luis.fernandez@gmail.com', '5678901234');



GSC9KMX292

GSC14KMX127



ALTER TABLE Transportes

ALTER COLUMN foto VARCHAR(MAX);

-- Insertar 20 registros en la tabla Transportes

INSERT INTO Transportes (NumeroDePlaca, Marca, Modelo, foto, DescripcionDelVehiculo, codigo_Provedore)

VALUES

('ABC-123', 'Chevrolet', 'Sonic',
'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fqueserialaantigua.com%2Fel-transporte-de-leche-en-camiones-cisterna%2F&psig=AOvVaw3F_OwkqLP586tcWSNY2_KV&ust=1727909882948000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJjnj4mk7ogDFQAAAAAdAAAAABA E', 'Vehículo compacto ideal para ciudad.', 1),

('DEF-456', 'Nissan', 'Versa',
'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.freepik.es%2Fvector-premium%2Fcamion-llevo-productos-lacteos_24663565.htm&psig=AOvVaw3F_OwkqLP586tcWSNY2_KV&ust=1727909882948000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCJjnj4mk7ogDFQAAAAAdAA AAABAJ', 'Sedán eficiente y cómodo para viajes largos.', 2),

('GHI-789', 'Ford', 'Fiesta',
'https://www.google.com/imgres?q=transportes%20de%20lacteos&imgurl=https%3A%2F%2Finfo



GSC9KMX292

GSC14KMX127



-
transportes.com.mx%2Fimages%2FLALATransportex8.webp&imgrefurl=https%3A%2F%2Finfo-transportes.com.mx%2Findex.php%2Fhome-page%2Fseccion-3%2Fsubseccion-3-4%2F1525-pese-a-entorno-inflacionario-en-lacteos-avanza-grupo-lala&docid=hG2wPZcIQ8_hlM&tbnid=ww15Q36natuuwM&vet=12ahUKEwiEkMaGpO6IAxVJLTQIHVGFDLgQM3oECBcQAA..i&w=800&h=600&hcb=2&ved=2ahUKEwiEkMaGpO6IAxVJLTQIHVGFDLgQM3oECBcQAA', 'Vehículo ágil y económico para el uso diario.', 3),

('JKL-012', 'Volkswagen', 'Jetta',

'https://www.google.com/imgres?q=transportes%20de%20lacteos%20imagenes%20de%20presentacion&imgurl=https%3A%2F%2Fenalimentos.lat%2Fimages%2Fnoticias%2F2023-11%2Fgrupo-lala-implementa.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fenalimentos.lat%2Fnoticias%2F8278-grupo-lala-implementa-tecnologia-avanzada-y-es-reconocida-por-su-transporte-limpio.html&docid=Qn7a05O9BIUOIM&tbnid=hBWVQYF9BYWUrM&vet=12ahUKEwjbpDgnpO6IAxWwLTQIHffXDXcQM3oECDQQA..i&w=920&h=700&hcb=2&ved=2ahUKEwjbpDgnpO6IAxWwLTQIHffXDXcQM3oECDQQA', 'Sedán de alta eficiencia y confort.', 4),

('MNO-345', 'Toyota', 'Corolla',

'https://www.google.com/imgres?q=transportes%20de%20lacteos%20imagenes%20de%20presentacion&imgurl=https%3A%2F%2Fwww.il-latam.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2018%2F09%2F140_De_la_granja.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.il-latam.com%2Fblog%2Farticulos-centrales%2Fde-la-granja-al-refrigerador%2F&docid=TpDjSQZEmTczqM&tbnid=qzQ7taiU3zPmJM&vet=12ahUKEwjbpDgnpO6IAxWwLTQIHffXDXcQM3oECGYQA..i&w=567&h=395&hcb=2&ved=2ahUKEwjbpDgnpO6IAxWwLTQIHffXDXcQM3oECGYQA', 'Confiable y duradero, ideal para familias.', 5),

('PQR-678', 'Hyundai', 'Elantra',

'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Flalechera12.wordpress.com%2Ftransporte-de-los-productos-lacteos%2F&psig=AOvVaw3PkSfpROciaVHKhZzzbIeG&ust=1727909952111000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCPCF0smk7ogDFQAAAAAdAAAAABAE', 'Ofrece tecnología avanzada y seguridad.', 1),

('STU-901', 'Kia', 'Rio',

'https://www.google.com/imgres?q=transportes%20de%20lacteos%20imagenes%20de%20presentacion&imgurl=https%3A%2F%2Fdiariopresenterm.blob.core.windows.net.optimalcdn.com%2Fimages%2F2019%2F11%2F19%2Fesol3carlala2.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.diariopresen



GSC9KMX292

GSC14KMX127



2024

Felipe Carrillo
PUERTO

GOBIERNO DEL GOBIERNO
DESARROLLO Y DEFENSA
DEL ESTADO



te.mx%2Felsoldelsureste%2Fle-querian-beber-la-leche-al-camion-lechero%2F245720&docid=QwDt7EpVmEZ9_M&tbnid=1ZWH57n-O_vRdM&vet=12ahUKEwjbpGnpO6IAxWwLTQIHffXDXcQM3oECD0QAA..i&w=564&h=752&hcb=2&ved=2ahUKEwjbpGnpO6IAxWwLTQIHffXDXcQM3oECD0QAA', 'Compacto y divertido de conducir.', 2),

('VWX-234', 'Mazda', '3',

'https://www.google.com/imgres?q=transportes%20de%20lacteos%20imagenes%20de%20presentacion&imgurl=https%3A%2F%2Fwww.legiscomex.com%2Fpresentaciones%2FModuloLogistico%2Fimagenes%2Fguia-de-logistica-y-transporte.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.legiscomex.com%2Finformacion-modulo-logistico%2Fguia-de-logistica-y-transporte&docid=-ke2GRR9HOtbM&tbnid=lpLDOs-884RokM&vet=12ahUKEwi4mvHjpO6IAxXwPTQIHfOSIfs4ChAzegQIbxAA..i&w=1200&h=424&hcb=2&ved=2ahUKEwi4mvHjpO6IAxXwPTQIHfOSIfs4ChAzegQIbxAA', 'Estilo deportivo y excelente manejo.', 3),

('YZA-567', 'Subaru', 'Impreza',

'https://www.google.com/imgres?q=camionetas%20de%20entrega%20jonda&imgurl=https%3A%2F%2Fwww.honda.mx%2Fweb%2Fimg%2Fcars%2Fmodels%2Fbrv%2F2024%2Fgalleries%2Fgallery_1%2F1.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.honda.mx%2Fautos%2Fbrv&docid=Mz0_pt3yr5F_-M&tbnid=Cs0zBFRq2Ge0xM&vet=12ahUKEwjdvATxpO6IAxWaGDQIHVcmJeoQM3oECBwQAA..i&w=1428&h=715&hcb=2&ved=2ahUKEwjdvATxpO6IAxWaGDQIHVcmJeoQM3oECBwQAA', 'Vehículo con tracción en las cuatro ruedas.', 4),

('BCD-890', 'Honda', 'Civic',

'https://www.google.com/imgres?q=transportes%20de%20lacteos%20imagenes%20de%20presentacion&imgurl=https%3A%2F%2Fanugafoodtec.krones.com%2Fmedia%2Fimagenes%2F1280_01_201911KO04_0113_Preview_Layout.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fanugafoodtec.krones.com%2Fes%2Fempresa%2Fprensa%2Fmagazine%2Freferencia%2Fnueva-fabrica-de-lacteos-paratime.php&docid=r1-GIEogWek7tM&tbnid=W244dCt7Og9zbM&vet=12ahUKEwi4mvHjpO6IAxXwPTQIHfOSIfs4ChAzegQIKxAA..i&w=1280&h=853&hcb=2&ved=2ahUKEwi4mvHjpO6IAxXwPTQIHfOSIfs4ChAzegQIKxAA', 'Confiable y eficiente en consumo de combustible.', 5),

('EFG-123', 'Chevrolet', 'Malibu',

'https://www.google.com/imgres?q=transportes%20de%20lacteos%20imagenes%20de%20presentacion&imgurl=https%3A%2F%2Fanugafoodtec.krones.com%2Fmedia%2Fimagenes%2F1280_01_201911KO04_0113_Preview_Layout.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fanugafoodtec.krones.com%2Fes%2Fempresa%2Fprensa%2Fmagazine%2Freferencia%2Fnueva-fabrica-de-lacteos-paratime.php&docid=r1-GIEogWek7tM&tbnid=W244dCt7Og9zbM&vet=12ahUKEwi4mvHjpO6IAxXwPTQIHfOSIfs4ChAzegQIKxAA..i&w=1280&h=853&hcb=2&ved=2ahUKEwi4mvHjpO6IAxXwPTQIHfOSIfs4ChAzegQIKxAA', 'Confiable y eficiente en consumo de combustible.', 5),



GSC9KMX292

GSC14KMX127





cion&imgurl=https%3A%2F%2Fwww.elsoldepuebla.com.mx%2Flocal%2Festado%2F8t6huf-trailer-recuperado-tepeaca.jpg%2FALTERNATES%2FLANDSCAPE_400%2FTr%25C3%25A1iler%2520recuperado%2520Tepeaca.jpg&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.elsoldepuebla.com.mx%2Flocal%2Festado%2Frecuperan-trailer-cargado-de-leche-tras-operativo-en-tepeaca-puebla-kedworth-trasportes-easo-lala-autopista-puebla-orizab-6386009.html&docid=BoUtCpAPeE3CzM&tbnid=yUuGR0ka07vUrM&vet=12ahUKEwi4mvHjpO6IAxXwPTQIHfOSIfs4ChAzegQIbBAA..i&w=400&h=250&hcb=2&ved=2ahUKEwi4mvHjpO6IAxXwPTQIHfOSIfs4ChAzegQIbBAA', 'Sedán espacioso y cómodo para viajes familiares.', 1),

('HIJ-456', 'Nissan', 'Altima',

'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.lanacion.com.py%2Fnegocios%2F2021%2F08%2F11%2Fenlentecimiento-en-distribucion-de-productos-genera-sobrecostos-refiere-capainlac%2F&psig=AOvVaw3PkSfpROciaVHKhZzzbIeG&ust=1727909952111000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCPCF0smk7ogDFQAAAAAdAAAAABAK', 'Diseño elegante y potente motor.', 2),

('KLM-789', 'Ford', 'Fusion',

'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fagronotas.wordpress.com%2F2008%2F06%2F02%2Ftransporte-no-refrigerado-deteriora-leche-pasteurizada%2F&psig=AOvVaw3PkSfpROciaVHKhZzzbIeG&ust=1727909952111000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCPCF0smk7ogDFQAAAAAdAAAAABAV', 'Combina estilo y tecnología en un solo vehículo.', 3),

('NOP-012', 'Volkswagen', 'Tiguan',

'https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fportalechero.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2023%2F01%2FquesosFabrica-Rocalac-camion-trabajadores-quesos.jpg&tbnid=vaPx7b5nETDiGM&vet=10CAQQxiAoA2oXChMI8IXSyaTuiAMVAAAAAB0AAAAAEBO..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Fportalechero.com%2Fargentina-los-precios-de-quesos-en-fabrica-aumentaron-un-10-en-lo-que-va-de-enero%2F&docid=DIHBu3XbouEbAM&w=1020&h=580&itg=1&q=transportes%20de%20lacteos%20imagenes%20de%20presentacion&client=opera-gx&ved=0CAQQxiAoA2oXChMI8IXSyaTuiAMVAAAAAB0AAAAAEBO', 'SUV espacioso y versátil para aventuras.', 4),

('QRS-345', 'Toyota', 'RAV4',

'https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.joviar.mx%2Fwp-



GSC9KMX292

GSC14KMX127





content%2Fuploads%2F2020%2F12%2Fjoviar-treansportes-2-min.jpg&tbnid=-
JgWGdWUg6G5tM&vet=10CAoQxiAoCWoXChMI8IXSyaTuiAMVAAAAAB0AAAAAEB0..i&
imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.joviar.mx%2Fcriterios-de-la-fao-para-el-manejo-y-transporte-
de-leche-y-productos-lacteos%2F&docid=cjgPJyPeYY8-
TM&w=1459&h=1294&itg=1&q=transportes%20de%20lacteos%20imagenes%20de%20presentac
ion&client=opera-gx&ved=0CAoQxiAoCWoXChMI8IXSyaTuiAMVAAAAAB0AAAAAEB0',
'Ideal para el campo y la ciudad.', 5),

('TUV-678', 'Hyundai', 'Tucson',
'https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fcdn.forbes.com.mx%2F2015%2F05%
2FBimbo1-e1650975567491.jpg&tbnid=igF5VChXJ_v9-
M&vet=10CBQQxiAoBmoXChMI8IXSyaTuiAMVAAAAAB0AAAAAEB0..i&imgrefurl=https%
3A%2F%2Fwww.forbes.com.mx%2Fnegocios-industria-corregir-imprecisiones-productos-lacteos-
vetados%2F&docid=MO7Ju61jKVJ8ZM&w=1280&h=720&itg=1&q=transportes%20de%20lacte
os%20imagenes%20de%20presentacion&client=opera-
gx&ved=0CBQQxiAoBmoXChMI8IXSyaTuiAMVAAAAAB0AAAAAEB0', 'SUV con alta
eficiencia y tecnología avanzada.', 1),

('WXY-901', 'Kia', 'Sportage',
'https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fmundolacteo.es%2Fwp-
content%2Fuploads%2F2021%2F12%2Fcamiones-circulando-carretera.jpg&tbnid=kewFGtdi0V-
TyM&vet=10CBAQxiAoAmoXChMI8IXSyaTuiAMVAAAAAB0AAAAAEB0..i&imgrefurl=http
s%3A%2F%2Fmundolacteo.es%2Ffleche%2Fconservacion-transporte-productos-
lacteos&docid=h_SKg7dlzyZ0NM&w=1400&h=600&itg=1&q=transportes%20de%20lacteos%20
imagenes%20de%20presentacion&client=opera-
gx&ved=0CBAQxiAoAmoXChMI8IXSyaTuiAMVAAAAAB0AAAAAEB0', 'Espacioso y
cómodo para toda la familia.', 2),

('ZAB-234', 'Mazda', 'CX-5',
'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.tyt.com.mx%2Fnota%2Fla-
electrifica-su-flota-de-reparto-con-30-camiones-
byd&psig=AOvVaw3PkSfpROciaVHKhZzzbIeG&ust=1727909952111000&source=images&cd=
vfe&opi=89978449&ved=0CBgQ3YkBahcKEwjwhdLJpO6IAxUAAAAAHQAAAAAQJg', 'Estilo
y rendimiento en un solo vehículo.', 3),

('CDE-567', 'Subaru', 'Forester',
'https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Ft21.com.mx%2Fterrestre-2022-12-07-



GSC9KMX292

GSC14KMX127





grupo-lala-adquiere-30-vehiculos-100-electricos-
refrigerados%2F&psig=AOvVaw3PkSfpROciaVHKhZzzbleG&ust=1727909952111000&source=i
mages&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjRxqFwoTCPCF0smk7ogDFQAAAAAdAAAAAB
As', 'SUV con capacidad todoterreno y seguridad.', 4),

('FGH-890', 'Honda', 'CR-V',
'https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Flatamobility.com%2Fwp-
content%2Fuploads%2F2022%2F12%2FLALA-
1.jpg&tbnid=LnClumSXoo1M0M&vet=10CA4QxiAoAWoXChMI8IXSyaTuiAMVAAAAAB0A
AAAAEDA..i&imgrefurl=https%3A%2F%2Flatamobility.com%2Fmexico-grupo-lala-adquiere-
30-unidades-100-electricas-para-operaciones-de-
reparto%2F&docid=BysfwaX0_TJBLM&w=1472&h=828&itg=1&q=transportes%20de%20lacteo
s%20imagenes%20de%20presentacion&client=opera-
gx&ved=0CA4QxiAoAWoXChMI8IXSyaTuiAMVAAAAAB0AAAAEDA', 'SUV confiable y
espacioso para el día a día.', 5);

-- Insertar 5 registros en la tabla Compras

INSERT INTO Compras (tipoDeCompra, Total_de_Compra, dia_de_compra, mes_de_compra,
año_de_compra, estado_compra, codigo_Proveedor)

VALUES

('Contado', 15000, 5, 'Octubre', 2023, 'Completada', 1),

('Crédito', 20000, 12, 'Septiembre', 2023, 'Pendiente', 2),

('Contado', 12000, 25, 'Agosto', 2023, 'Cancelada', 3),





('Crédito', 25000, 18, 'Julio', 2023, 'Completada', 4),

('Contado', 18000, 30, 'Junio', 2023, 'Pendiente', 5);

-- Insertar 20 registros en la tabla Compras_y_Productos

INSERT INTO Compras_y_Productos (Cantidad_De_Productos_Comprados, precioUnitario, descripccion, codigo_Compra, codigo_Producto)

VALUES

(50, 10.00, 'Compra de manzanas frescas', 1, 1),

(100, 12.00, 'Compra de naranjas de alta calidad', 1, 2),

(150, 8.00, 'Compra de plátanos maduros', 1, 3),

(75, 15.00, 'Compra de queso fresco', 1, 4),

(60, 20.00, 'Compra de yogur natural', 1, 5),

(120, 18.00, 'Compra de leche entera', 2, 1),



GSC9KMX292

GSC14KMX127

(180, 25.00, 'Compra de huevos orgánicos', 2, 2),

(95, 22.00, 'Compra de mantequilla sin sal', 2, 3),

(70, 21.00, 'Compra de crema ácida', 2, 4),

(130, 19.00, 'Compra de pan integral', 2, 5),

(90, 15.00, 'Compra de arroz integral', 3, 1),

(50, 9.00, 'Compra de avena en hojuelas', 3, 2),

(110, 12.00, 'Compra de pasta integral', 3, 3),

(200, 30.00, 'Compra de aceite de oliva', 3, 4),

(100, 24.00, 'Compra de miel orgánica', 3, 5),

(140, 28.00, 'Compra de café en grano', 4, 1),

(160, 10.00, 'Compra de galletas de avena', 4, 2),

(75, 15.50, 'Compra de chocolate amargo', 4, 3),

(110, 14.00, 'Compra de salsa de tomate', 4, 4),

(140, 5.00, 'Compra de agua mineral', 4, 5);



GSC9KMX292

GSC14KMX127



SELECT codigo FROM Compras;

SELECT * FROM Productos;

-- Insertar 20 registros en la tabla DetProductos_y_Provedores

INSERT INTO DetProductos_y_Provedores (precio, características, codigo_Producto,
codigo_Proveedor)

VALUES

(15.250, 'Manzanas rojas frescas de alta calidad', 1, 1),

(20.500, 'Naranjas jugosas, variedad Valencia', 2, 2),

(12.750, 'Plátanos maduros, sin manchas', 3, 3),

(8.900, 'Queso fresco artesanal', 4, 4),

(7.500, 'Yogur natural sin azúcar', 5, 5),

(16.300, 'Leche entera pasteurizada', 1, 2),



GSC9KMX292



GSC14KMX127

(22.450, 'Huevos orgánicos, tamaño grande', 2, 3),

(10.500, 'Mantequilla sin sal, alta calidad', 3, 4),

(9.800, 'Crema ácida artesanal', 4, 5),

(6.900, 'Pan integral horneado', 5, 1),

(14.750, 'Arroz integral, bajo en calorías', 1, 3),

(11.200, 'Avena en hojuelas, sin gluten', 2, 4),

(13.950, 'Pasta integral, libre de transgénicos', 3, 5),

(25.700, 'Aceite de oliva virgen extra', 4, 1),

(18.600, 'Miel orgánica pura', 5, 2),

(19.250, 'Café en grano tostado', 1, 4),

(9.950, 'Galletas de avena con chispas de chocolate', 2, 5),

(30.500, 'Chocolate amargo, 85% cacao', 3, 1),

(7.600, 'Salsa de tomate natural', 4, 2),

(12.850, 'Agua mineral con gas', 5, 3);



GSC9KMX292

GSC14KMX127



-- Insertando 20 registros con códigos de productos y pedidos aleatorios

INSERT INTO Pedidos_y_Productos (cantidad, precioUnitario, codigoProductos, CodigoPedidos)

VALUES

(5, 120.99, 3, 10),

(2, 50.50, 1, 4),

(10, 20.99, 5, 8),

(7, 75.75, 2, 15),

(1, 500.00, 4, 6),

(12, 30.00, 3, 2),

(6, 60.50, 5, 14),

(4, 45.99, 1, 7),

(8, 80.80, 2, 9),

(3, 15.99, 4, 11),



GSC9KMX292



GSC14KMX127



(9, 25.99, 3, 5),

(11, 35.00, 1, 12),

(14, 95.75, 5, 13),

(2, 18.99, 2, 3),

(7, 150.00, 4, 1),

(6, 55.75, 3, 6),

(4, 45.60, 1, 14),

(13, 99.99, 2, 10),

(9, 120.50, 5, 4),

(15, 200.75, 4, 8);

-- Seleccionar todos los registros de la tabla Clientes

SELECT * FROM Clientes;



GSC9KMX292



GSC14KMX127



-- Seleccionar todos los registros de la tabla Empleados

SELECT * FROM Empleados;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla Productos

SELECT * FROM Productos;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla Provedores

SELECT * FROM Provedores;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla DetProductos_y_Provedores

SELECT * FROM DetProductos_y_Provedores;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla Ventas

SELECT * FROM Ventas;



GSC9KMX292

GSC14KMX127



-- Seleccionar todos los registros de la tabla Devoluciones

SELECT * FROM Devoluciones;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla Categorías

SELECT * FROM Categorías;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla Transportes

SELECT * FROM Transportes;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla Subcategorías

SELECT * FROM Subcategorías;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla Pedidos



GSC9KMX292

GSC14KMX127



SELECT * FROM Pedidos;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla Compras

SELECT * FROM Compras;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla Ventas_y_Productos

SELECT * FROM Ventas_y_Productos;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla Compras_y_Productos

SELECT * FROM Compras_y_Productos;

-- Seleccionar todos los registros de la tabla ProductosDevueltos

SELECT * FROM ProductosDevueltos;



GSC9KMX292



GSC14KMX127



select * from Pedidos_y_Productos

--Ver las restricciones

-- Ver restricciones de la tabla Clientes

EXEC sp_helpconstraint 'Clientes';

-- Ver restricciones de la tabla Empleados

EXEC sp_helpconstraint 'Empleados';

-- Ver restricciones de la tabla Productos

EXEC sp_helpconstraint 'Productos';

-- Ver restricciones de la tabla Proveedores

EXEC sp_helpconstraint 'Proveedores';



GSC9KMX292



GSC14KMX127



-- Ver restricciones de la tabla DetProductos_y_Provedores

EXEC sp_helpconstraint 'DetProductos_y_Provedores';

-- Ver restricciones de la tabla Ventas

EXEC sp_helpconstraint 'Ventas';

-- Ver restricciones de la tabla Devoluciones

EXEC sp_helpconstraint 'Devoluciones';

-- Ver restricciones de la tabla Categorías

EXEC sp_helpconstraint 'Categorías';

-- Ver restricciones de la tabla Transportes

EXEC sp_helpconstraint 'Transportes';



GSC9KMX292



GSC14KMX127



-- Ver restricciones de la tabla Subcategorias

EXEC sp_helpconstraint 'Subcategorias';

-- Ver restricciones de la tabla Pedidios

EXEC sp_helpconstraint 'Pedidios';

-- Ver restricciones de la tabla Compras

EXEC sp_helpconstraint 'Compras';

-- Ver restricciones de la tabla Ventas_y_Productos

EXEC sp_helpconstraint 'Ventas_y_Productos';

-- Ver restricciones de la tabla Compras_y_Productos



GSC9KMX292



GSC14KMX127



EXEC sp_helpconstraint 'Compras_y_Productos';

-- Ver restricciones de la tabla ProductosDevueltos

EXEC sp_helpconstraint 'ProductosDevueltos';



GSC9KMX292



GSC14KMX127