

Proyecto SQL
“Mercadito Puglierin”
Mercado de Carnes y demás...

Alumno: LEIVA, Raúl Guillermo
Comisión: 75965

Nro. Entrega: 1

Índice

Contenido

Descripción de la Temática de los datos	3
Diagrama Entidad – Relación	4
Listado de las tablas	5

Descripción de la Temática de los datos

El proyecto tiene como objetivo proporcionar una herramienta tecnológica para poder administrar de forma eficiente la entrada y salida de productos, como así también la información de clientes y proveedores.

A través de esta iniciativa se aspira potenciar la capacidad de ofrecer productos, a optimizar la toma de decisiones y fortalecer las relaciones con los clientes y proveedores.

Situación Actual

El “Mercadito Puglierin” no maneja un control de su inventario de manera eficiente, el stock se calcula de acuerdo a lo que observan los empleados en los distintos medios de almacenamiento.

La información de los proveedores se encuentra en alguna libreta o teléfono celular y en algunos casos ni siquiera se tiene la información, lo que dificulta el contacto para poder reponer la mercadería en tiempo y forma.

No hay un registro completo de clientes.

Objetivo

El objetivo principal es diseñar e implementar un modelo de base de datos que permita gestionar todas las transacciones realizadas en el Mercadito.

Se incluyen:

- Registrar información detallada de proveedores y clientes.
- Automatizar los procesos asociados con la gestión del inventario.
- Llevar un registro para el control de las ventas.
- Facilitar la generación de informes y análisis de los datos.

La implementación de un sistema de base de datos busca abordar estas problemáticas y posicionar al Mercadito como un referente en el sector, brindando servicios más eficientes y personalizados para con sus clientes.

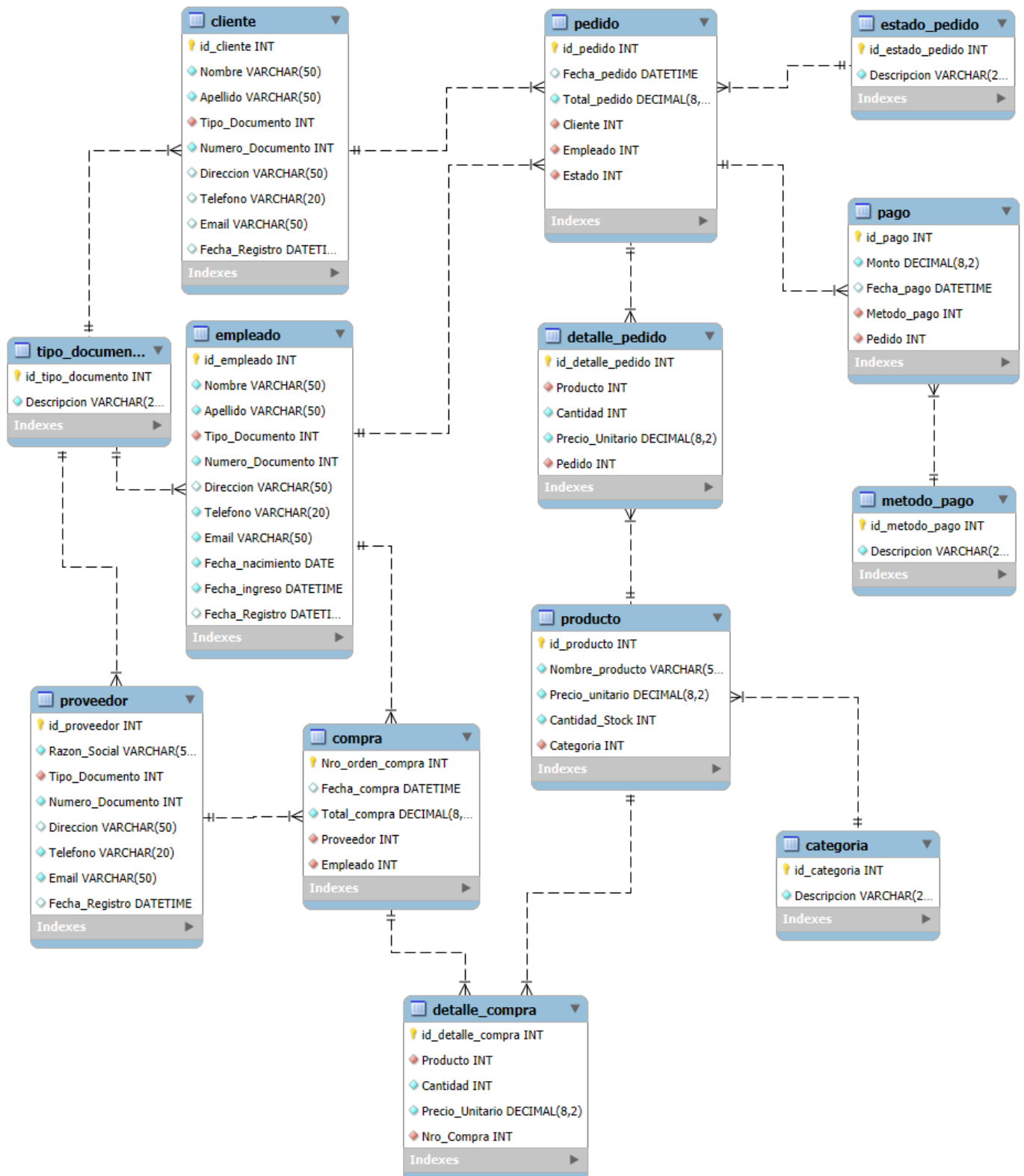
Modelo de Negocio

El “Mercadito Puglierin” se especializa en la venta de carne vacuna, pollos y productos derivados como huevos y milanesas. Asimismo, ofrece otro tipo de productos como Tamales y Humita en Chala, agregando en menor medida la venta de bebidas sin alcohol y dulces regionales.

La base de datos está integrada en el flujo de trabajo para facilitar la gestión de inventario y clientes.

Diagrama Entidad – Relación

En el siguiente esquema se presenta el Diagrama Entidad – Relación, donde se busca describir las relaciones entre las diferentes Entidades:



Listado de las tablas

En este apartado, se hará mención de cada una de las tablas junto a una breve descripción de las mismas, la definición de la clave primaria, foránea y el tipo de dato:

Tabla Cliente:

Tabla	cliente			
Descripción	Contiene información de cada cliente			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_cliente	INT	PK		Identificador Único para cada Cliente
Nombre	VARCHAR(50)			Nombre del Cliente
Apellido	VARCHAR(50)			Apellido del Cliente
Tipo_Documento	INT	FK	con tabla Tipo_Documento	Tipo de Documento
Numero_Documento	INT			Numero de documento del Cliente
Direccion	VARCHAR(50)			Dirección del Cliente
Telefono	VARCHAR(20)			Teléfono del Cliente
Email	VARCHAR(50)			Email del Cliente
Fecha_registro	DATETIME			Fecha en la que se registró el Cliente

Tabla Empleado:

Tabla	empleado			
Descripción	Contiene información del empleado			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_empleado	INT	PK		Identificador Único para cada Empleado
Nombre	VARCHAR(50)			Nombre del Empleado
Apellido	VARCHAR(50)			Apellido del Empleado
Tipo_Documento	INT	FK	con tabla Tipo_Documento	Tipo de Documento
Numero_Documento	INT			Numero de documento del Empleado
Direccion	VARCHAR(50)			Dirección del Empleado
Telefono	VARCHAR(20)			Teléfono del Empleado
Email	VARCHAR(50)			Email del Empleado
Fecha_nacimiento	DATE			Fecha de Nacimiento del Empleado
Fecha_ingreso	DATETIME			Fecha en que ingreso al Mercadito
Fecha_registro	DATETIME			Fecha en la que se registró el Empleado

Tabla Proveedor:

Tabla	proveedor			
Descripción	Contiene información de cada proveedor			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_proveedor	INT	PK		Identificador Único para cada Proveedor
Razon Social	VARCHAR(50)			Razón Social del Proveedor
Tipo_Documento	INT	FK	con tabla Tipo_Documento	Tipo de Documento
Numero_Documento	INT			Numero de documento del Proveedor
Direccion	VARCHAR(50)			Dirección del Proveedor
Telefono	VARCHAR(20)			Teléfono del Proveedor
Email	VARCHAR(50)			Email del Proveedor
Fecha_registro	DATETIME			Fecha en la que se registró el Proveedor

Tabla Tipo_Documento:

Tabla	tipo_documento			
Descripción	muestra información sobre los tipos de documentos (DNI, CUIT, Pasaporte, LE, etc.)			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_tipo_documento	INT	PK		Identificador único para cada Tipo de documento
Descripcion	VARCHAR(20)			Descripción del Tipo de documento

Tabla Categoría:

Tabla	categoria			
Descripción	muestra información sobre los tipos de categoría (Carne Vacuna, Pollo, Huevos, Dulces, etc.)			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_categoria	INT	PK		Identificador único para cada Categoría
Descripcion	VARCHAR(20)			Descripción del Tipo de Categoría

Tabla Producto:

Tabla	producto			
Descripción	muestra los datos de cada producto			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_producto	INT	PK		Identificador Único para cada producto
Nombre_producto	VARCHAR(50)			Nombre del producto
Precio_unitario	DECIMAL(8,2)			Precio Unitario del producto
Cantidad_Stock	INT			Cantidad de existencias en stock
Categoria	INT	FK	con tabla categoria	Tipo de Categoría a la que pertenece el producto

Tabla Estado_Pedido:

Tabla	estado_pedido			
Descripción	muestra información sobre los tipos de estados del pedido (pendiente, entregado)			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_estado_pedido	INT	PK		Identificador único para cada estado de pedido
Descripcion	VARCHAR(20)			Descripción del Tipo de estado de pedido

Tabla Pedido:

Tabla	pedido			
Descripción	contiene información sobre los pedidos			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_pedido	INT	PK		Identificador Único para cada pedido
Fecha_pedido	DATETIME			Fecha en la que se registra el pedido
Total_pedido	DECIMAL(8,2)			Precio Total del pedido
Cliente	INT	FK	con tabla cliente	Cliente que realiza el pedido
Empleado	INT	FK	con tabla empleado	Empleado que gestiona el pedido
Estado	INT	FK	con tabla estado_pedido	Estado en que se encuentra el pedido

Tabla Detalle_Pedido:

Tabla	detalle_pedido			
Descripción	Muestra la información del detalle de cada pedido			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_detalle_pedido	INT	PK		Identificador Único para cada detalle de pedido
Producto	INT	FK	con tabla producto	producto que se incluye en el detalle del pedido
Cantidad	INT			Cantidad del producto incluido
Precio_unitario	DECIMAL(8,2)			Precio unitario del producto incluido
Pedido	INT	FK	con tabla pedido	Identificador del Pedido al que pertenece el detalle de pedido

Tabla Metodo_Pago:

Tabla	metodo_pago			
Descripción	muestra información sobre los distintos métodos de pago (efectivo, tarjeta, etc.)			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_metodo_pago	INT	PK		Identificador único para cada método de pago
Descripcion	VARCHAR(20)			Descripción del método de pago

Tabla Pago:

Tabla	pago			
Descripción	Muestra la información de la gestión del pago de los pedidos			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_pago	INT	PK		Identificador Único para cada pago
Monto	DECIMAL(8,2)			Monto total pagado
Fecha_pago	DATETIME			Fecha en la que se registra el pago
Metodo_pago	INT	FK	con tabla metodo_pago	Medio de pago utilizado para abonar el pedido
Pedido	INT	FK	con tabla pedido	Identificador del Pedido a abonarse

Tabla Compra:

Tabla	compra			
Descripción	contiene información sobre las compras de mercadería realizadas			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
Nro_orden_compra	INT	PK		Identificador Único para cada orden de compra
Fecha_compra	DATETIME			Fecha en la que se registra la orden de compra
Total_compra	DECIMAL(8,2)			Precio Total de la orden de compra
Proveedor	INT	FK	con tabla proveedor	Proveedor al que se le realiza la compra
Empleado	INT	FK	con tabla empleado	Empleado que gestiona la compra

Tabla Detalle_Compra:

Tabla	detalle_compra			
Descripción	contiene información con el detalle de cada compra			
Campo	Tipo de Dato	Clave	Relación	Descripción
id_detalle_compra	INT	PK		Identificador Único de cada detalle de compras
Producto	INT	FK	con tabla producto	producto que se incluye en el detalle de la compra
Cantidad	INT			Cantidad del producto incluido en el detalle
Precio_unitario	DECIMAL(8,2)			Precio unitario del producto incluido en el detalle
Nro_compra	INT	FK	con tabla compra	Nro. de orden de compra al que pertenece el detalle