

TRABAJO FINAL SQL

DISTRIBUIDORA DE ALIMENTOS

INTRODUCCION

En este trabajo, he elegido representar un comercio de ventas de productos comestibles. Es parte de un proyecto personal que, junto a desarrollo web, estoy llevando a cabo.

OBJETIVO

El objetivo consiste en generar una base de datos para registrar las ventas de un comercio, dedicado a la venta de productos comestibles como Aceite, aceitunas, huevos, etc.

SITUACION PROBLEMÁTICA

No se lleva control de ventas de la mercadería. No se sabe el ingreso de dinero ni tampoco se puede generar un análisis estratégico de ventas e inversiones.

MODELO DE NEGOCIO

El negocio consiste en la venta de mercadería. Se realizan ventas realizando un reparto diario, donde se tiene una ruta predeterminada de clientes. Dependiendo de las necesidades del cliente se deja mercadería. El cliente decide si pagar en el momento o sumarlo a una cuenta corriente. En este modelo solo se contemplo la manera de pago de contado.

DISTRIBUIDORA DE ALIMENTOS

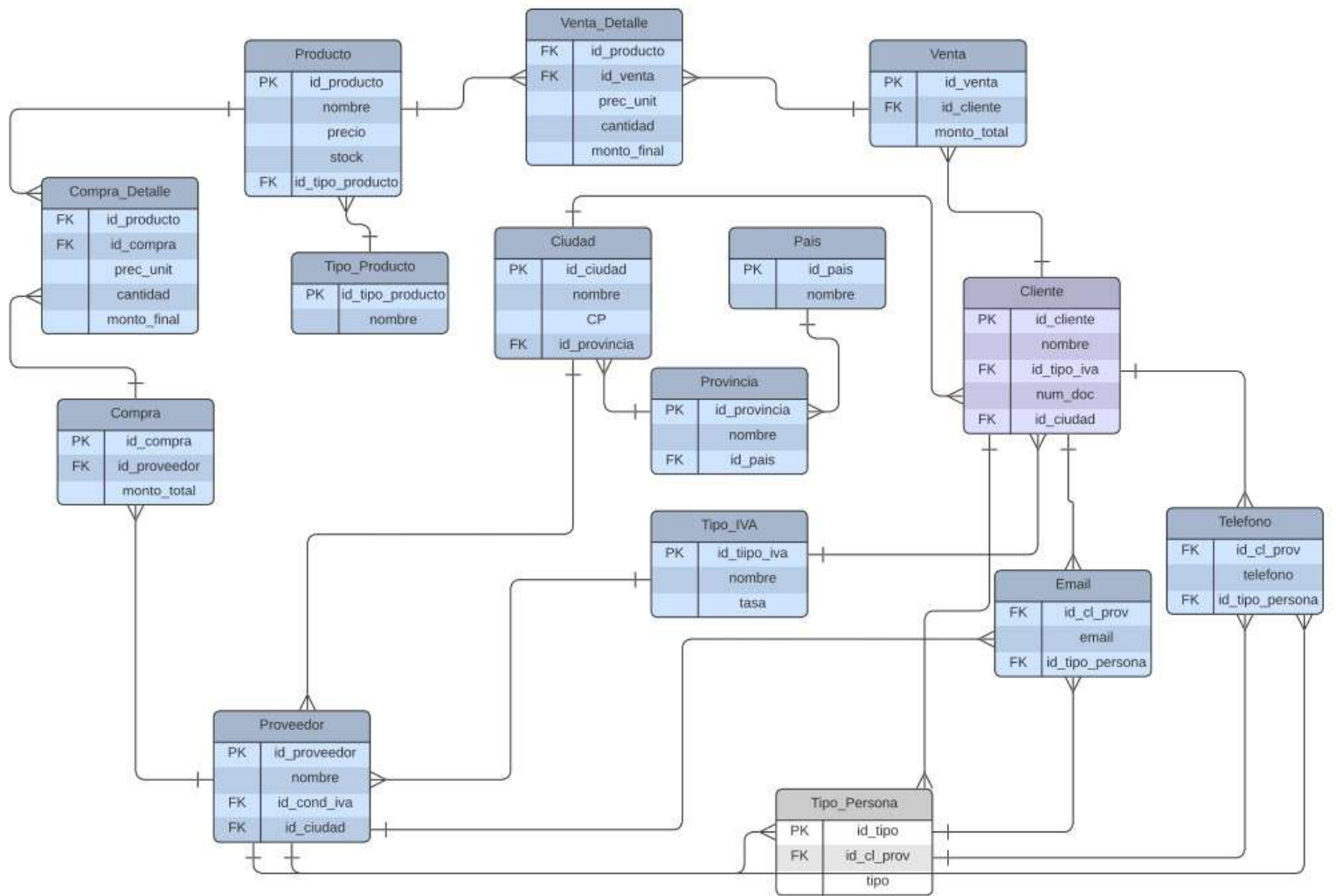


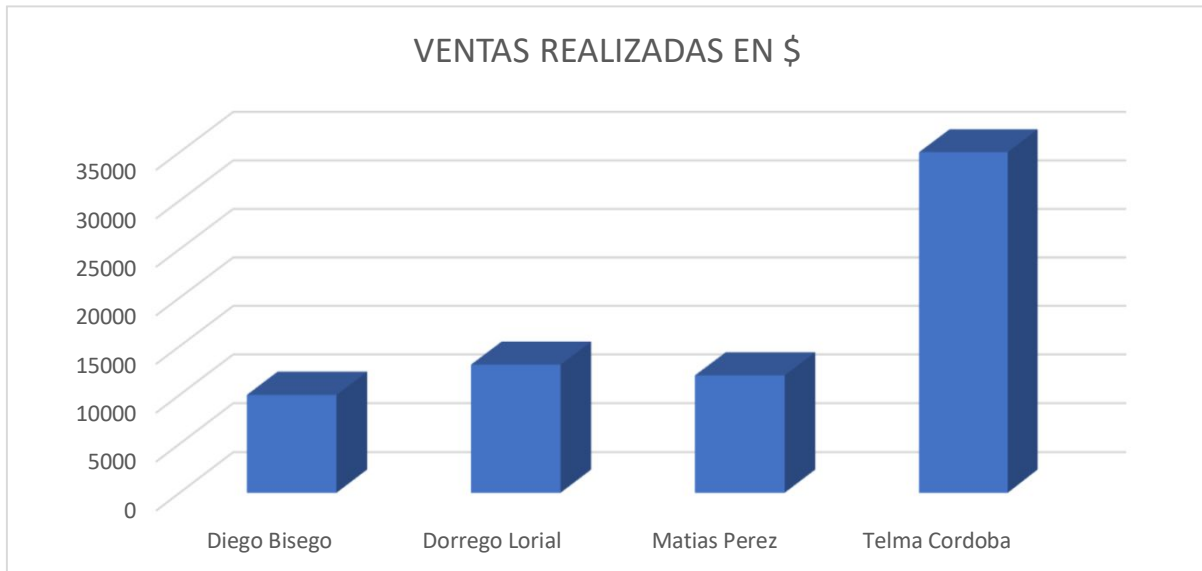
Tabla	Cliente						
Descripción	Contiene información de cada cliente						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQU	DEFAULT	NOTES
PK	ID_CLIENTE	INT		TRUE	TRUE		ID DEL CLIENTE
	NOMBRE	VARCHAR	50	TRUE			NOMBRE DEL CLIENTE
FK	ID_TIPO_IVA	INT		TRUE			TIPO DE DOCUMENTO, RI, MONOTRIBUTO, ETC
	NUM_DOC	VARCHAR	11	TRUE			CUIT O NÚMERO LEGAL
	NOMBRE_EMPRESA	VARCHAR	50				NOMBRE DE LA EMPRESA
FK	ID_CIUADAD	INT		TRUE			CIUDAD
	DESCUENTO	INT					DECJENTO
Tabla	Producto						
Descripción	Productos de venta						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQU	DEFAULT	NOTES
PK	ID_PRODUCTO	INT		TRUE	TRUE		ID PRODUCTO
	NOMBRE	VARCHAR	50	TRUE			NOMBRE PRODUCTO
	PRECIO	DECIMAL	9.2	TRUE			PRECIO PRODUCTO
	STOCK	DECIMAL	9.2			0	STOCK PRODUCTO
FK	ID_TIPO_PRODUCTO	INT					ID DEL TIPO DE PRODUCTO
Tabla	Ventas_Detalle						
Descripción	Detalle de las ventas realizadas						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQU	DEFAULT	NOTES
PK	ID_VENTA_DETALLE	INT		TRUE	TRUE		ID VENTA DETALLE
FK	ID_PRODUCTO	INT		TRUE			ID PRODUCTO
FK	ID_VENTA	INT		TRUE			ID VENTA
	PREC_UNIT	DECIMAL	9.2	TRUE			PRECIO UNITARIO DEL PRODUCTO
	CANTIDAD	DECIMAL	9.2	TRUE			CANTIDAD VENDIDA
	MONTO_FINAL	DECIMAL	9.2	TRUE			MONTO FINAL POR PRODUCTO
Tabla	Venta						
Descripción	Encabezado de Ventas realizadas						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQU	DEFAULT	NOTES
PK	ID_VENTA	INT		TRUE			ID DE LA VENTA
FK	ID_CLIENTE	INT		TRUE			MONTO FINAL
	MONTO_TOTAL	DECIMAL	9.2	TRUE			MONTO FINAL
Tabla	Ciudad						
Descripción	Tabla de ciudades						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQU	DEFAULT	NOTES
PK	ID_CIUADAD	INT		TRUE			ID DE LA CIUDAD
	NOMBRE	VARCHAR	50	TRUE			NOMBRE DE LA CIUDAD
	CP	VARCHAR	50	TRUE			CODIGO POSTAL
FK	ID_PROVINCIA	INT		TRUE			ID DE LA PROVINCIA
Tabla	Provincia						
Descripción	Tabla de Provincias						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQU	DEFAULT	NOTES
PK	ID_PROVINCIA	INT		TRUE			ID DE LA PROVINCIA
	NOMBRE	VARCHAR	50	TRUE			NOMBRE DE LA PROVINCIA
FK	ID_PAIS	INT		TRUE			ID DEL PAIS

Tabla	Pais						
Descripción	Tabla de Países						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	ID_PAIS	INT		TRUE			ID DEI PAIS
	NOMBRE	VARCHAR	50	TRUE			NOMBRE DEL PAIS
Tabla	Tipo_Producto						
Descripción	Tabla del Tipo de Producto						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	ID_TIPO_PRODUCTO	INT		TRUE			ID DEL TIPO DE PRODUCTO
	NOMBRE	VARCHAR	50	TRUE			NOMBRE DEL TIPO DE PRODUCTO
Tabla	Tipo_IVA						
Descripción	Tabla del Tipo de IVA (RI, Mono, etc)						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	ID_TIPO_IVA	INT		TRUE	TRUE		ID DEL TIPO DE IVA
	NOMBRE	VARCHAR	50	TRUE			NOMBRE DEL TIPO DE IVA
	TASA	DECIMAL	9.2	TRUE			PORCENTAJE TIPO DE IVA
Tabla	Compra						
Descripción	Tabla donde se gestionan las compras						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	ID_COMPRA	INT		TRUE	TRUE		ID DE LA COMPRA
FK	ID_PROVEEDOR	INT		TRUE			ID DE PROVEEDOR
	MONTO_TOTAL	DECIMAL	9.2	TRUE			MONTO TOTAL DE LA COMPRA
Tabla	Compra_Detalle						
Descripción	Detalle de las Compras						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	ID_COMPRA_DETALLE	INT		TRUE			ID DEL DETALLE DE LA COMPRA
FK	ID_PRODUCTO	INT		TRUE			ID DEL PRODUCTO
FK	ID_COMPRA	INT		TRUE			ID DE LA COMPRA
	PREC_UNIT	DECIMAL	9.2	TRUE			PORCENTAJE TIPO DE IVA
	CANTIDAD	DECIMAL	9.2	TRUE			CANTIDAD COMPRADA
	MONTO_FINAL	DECIMAL	9.2	TRUE			MONTO FINAL
Tabla	Proveedor						
Descripción	Tabla proveedores						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	ID_PROVEEDOR	INT		TRUE	TRUE		ID PROVEEDOR
	NOMBRE	VARCHAR	50	TRUE			NOMBRE
FK	ID_TIPO_IVA	INT		TRUE			CONDICION DE IVA
	NUM_DOC	VARCHAR	11	TRUE			CANTIDAD COMPRADA
	NOMBRE_EMPRESA	VARCHAR	50				NOMBRE DE LA EMRESA QUE PERTENECE
FK	ID_CIUDAD	INT		TRUE			CANTIDAD COMPRADA
Tabla	Email						
Descripción	tabla de emails						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES

PK	ID_EMAIL	INT		TRUE	TRUE		ID EMAIL
	ID_CL_PROV	INT		TRUE			ID PROVEEDOR / CLIENTE
	EMAIL	VARCHAR	50	TRUE			EMAIL
FK	ID_TIPO_PERSONA	INT		TRUE			ID TIPO DE PERSONA (CLIENTE O PROVEEDOR)
Tabla	Telefono						
Descripción	tabla de telefonos						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
FK	ID_TELEFONO	INT		TRUE			ID TELEFONO
	ID_CL_PROV	INT		TRUE			ID PROVEEDOR / CLIENTE
	TELEFONO	VARCHAR	50	TRUE			TELEFONO
FK	ID_TIPO_PERSONA	INT		TRUE			ID TIPO DE PERSONA (CLIENTE O PROVEEDOR)
Tabla	Tipo_Persona						
Descripción	tabla de telefonos						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	ID_TIPO	INT		TRUE	TRUE		ID TIPO
	TIPO	VARCHAR	50	TRUE			TIPO DE PERSONA
Tabla	Log_Venta_detalle						
Descripción	Log del detalle de las ventas realizadas						
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	ID_LOG	INT		TRUE	TRUE		ID LOG
	ID_VENTA	INT		TRUE			ID VENTA
	ID_CLIENTE	INT		TRUE			ID DEL CLIENTE
	MONTO_TOTAL	DECIMAL	9.2	TRUE			MONTO DE LA VENTA
	FECHA	DATE		TRUE			FECHA
	USER_DB	VARCHAR	45	TRUE			USUARIO DE LA VENTA

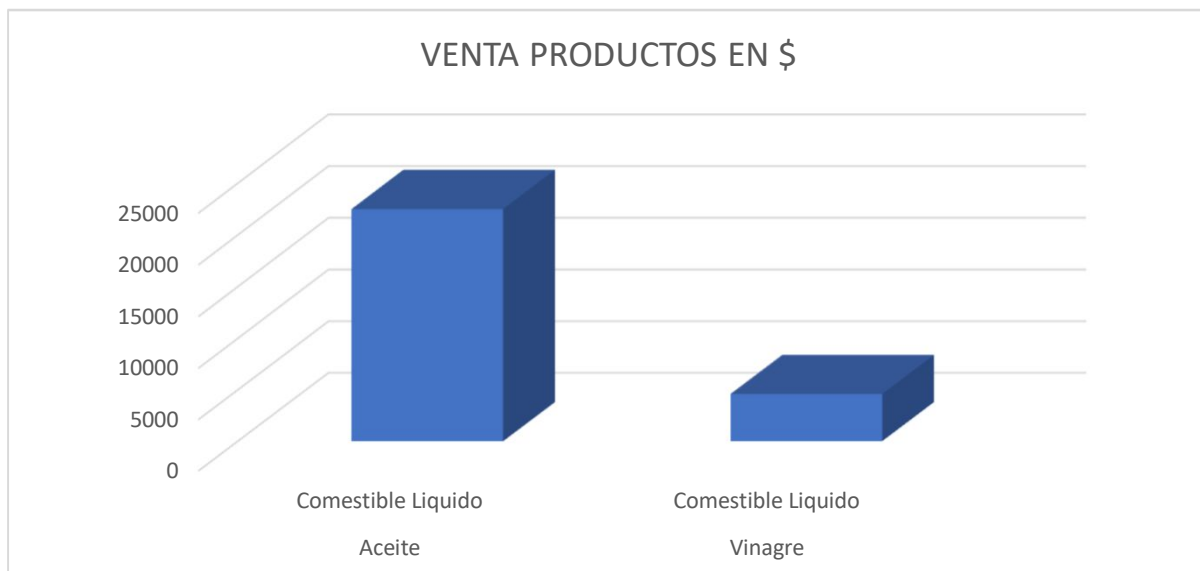
VENTAS MAYORES A \$2000

Nombre_Cliente	Monto_Total
Diego Bisego	10000.00
Dorrego Lorial	13100.00
Matias Perez	12000.00
Telma Cordoba	35000.00



VENTAS PRODUCTOS LIQUIDOS

Nombre_Produto	Nombre_Tipo_Producto	Monto_Venta
Aceite	Comestible Liquido	22500
Vinagre	Comestible Liquido	4600



COMPRAS MAYORES A \$5000

Nombre_Proveedor	Monto_Total
AGD	12000.00
Jose Pereyra	34000.00
Lucas Gonzalez	20000.00
Molfino	8000.00

