



"El vino mejora con el tiempo, al igual que la amistad."

Jose Luis Molina





| IV | Introducción | |
|------|------------------------------|--|
| V | Objetivos | |
| VI | Situación problemática | |
| VI | Modelo de negocio | VI |
| VII | Diagrama Entidad Relación | XI |
| VIII | Tablas | 777 |
| IX | Script creación de tablas | XV |
| X | Script Inserción de datos | XV |
| XII | Vistas | |
| XIII | Funciones | |
| | | The state of the s |



XIV Stored Procedures
 XV Triggers
 XVI Herramientas utilizadas
 XVII Enlace al script
 XVIII Agradecimiento





INTRODUCCIÓN

Este proyecto se enfocará en la creación de una Base de Datos relacionada en principio a una vinoteca, aunque se prevee la posibilidad de expansión.



OBJETIVOS

Se pretende tener una detallada información respecto de los movimientos que se producen desde el proveedor hacia los locales, y de allí al cliente.

· SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

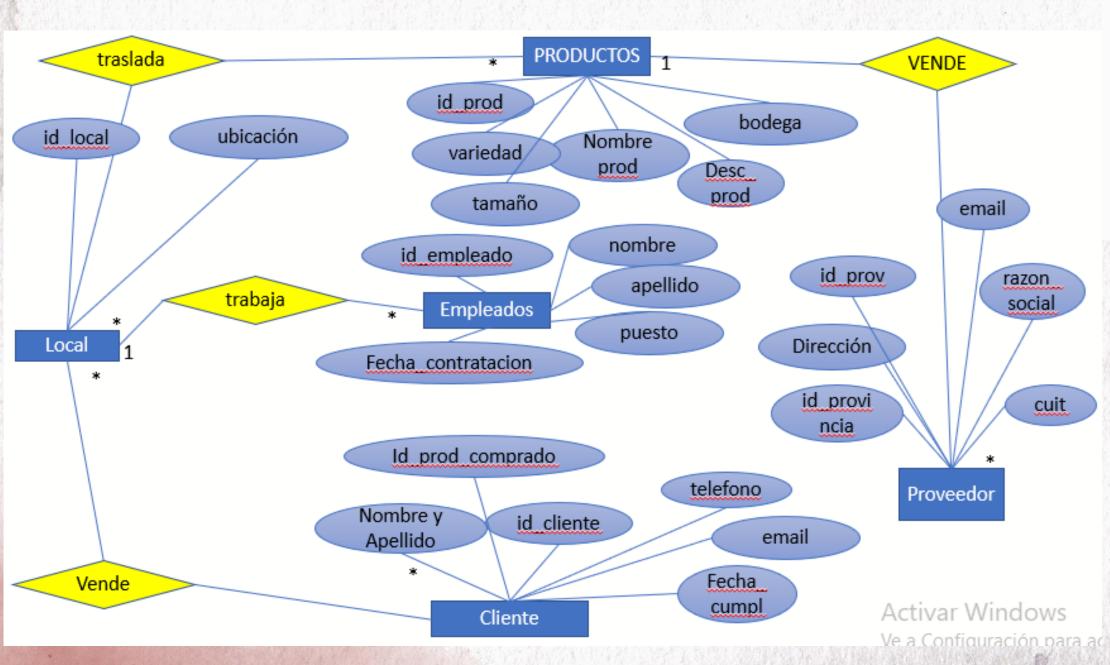
MODELO DE NEGOCIO

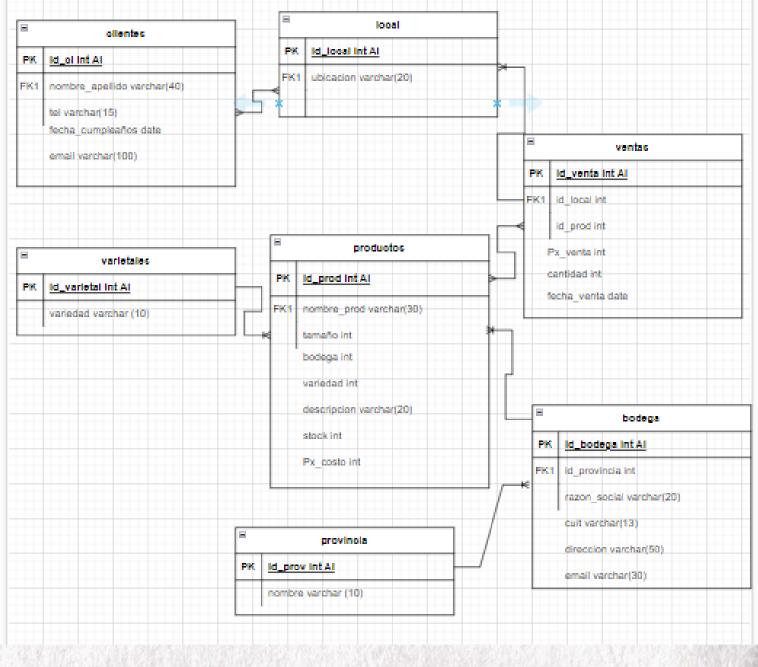
Se pretende tener una detallada información respecto de los movimientos que se producen desde el proveedor hacia los locales, y de ahí al cliente

Estamos hablando de una marca de vinotecas, estilo franquicia, que se desarrolla actualmente en el territorio de la provincia de Mendoza, teniendo locales en varios departamentos de la misma, y proyectando llegar a otras provincias.



DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN







TABLAS

Nombre de la tabla

BODEGA

Esta tabla contendrá los datos referidos a las bodegas que nos provean de vinos

| Nombre del campo | Abreviatura | Tipo de datos | Tipos de claves |
|------------------|--------------|----------------|-----------------|
| ID BODEGA | Id_bodega | Num autoincrem | Primary Key |
| ID PROVINCIA | Id_provincia | Int | |
| RAZON SOCIAL | razon_social | Varchar(20) | |
| CUIT | cuit | Varchar (13) | |
| DIRECCIÓN | direccion | Varchar(50) | |
| EMAIL | email | Varchar(30) | |

Nombre de la tabla

PRODUCTOS

Contendremos aquí, todos los datos relativos a los productos que comercialicen los locales.

| | Nombre del campo | Abreviatura | Tipo de datos | Tipos de claves |
|---|--------------------|-------------|----------------|--|
| | ID PRODUCTO | Id_prod | Num autoincrem | Primary Key |
| | NOMBRE PRODUCTO | Nombre_prod | Varchar(30) | |
| 4 | TAMAÑO | tamaño | Int | |
| | BODEGA | bodega | Int | Foreign Key |
| | VARIEDAD | variedad | Int | Foreign Key |
| | DESCRIPCION PROD | descripcion | Varchar(20) | |
| | STOCK | stock | Int | |
| | PRECIO COSTO | Px_costo | Int | |
| | | | | STATE OF THE PARTY |

Nombre de la tabla

VENTAS

Aquí observaremos los datos correspondientes a cada una de las ventas realizadas en nuestros locales

| Nombre del campo | Abreviatura | Tipo de datos | Tipos de claves |
|------------------|-------------|----------------|-----------------|
| ID VENTAS | Id_venta | Int Autoincrem | Primary Key |
| ID LOCAL | id_local | Int | Foreign Key |
| ID PRODUCTO | Id_prod | Int | Foreign Key |
| PRECIO VENTA | Px_venta | Int | |
| CANTIDAD | cantidad | Int | |
| FECHA VENTA | Fecha_venta | Date | |

Nombre de la tabla

LOCAL

Aquí observaremos los datos correspondientes a cada una de las sucursales.

| The second | Nombre del campo | Abreviatura | Tipo de datos | Tipos de claves |
|------------|------------------|-------------|----------------|-----------------|
| | ID LOCAL | Id_local | Num Autoincrem | Primary Key |
| | UBICACION | ubicacion | Varchar(20) | |

Nombre de la tabla

CLIENTES

Aquí observaremos los datos correspondientes a cada uno de los clientes que concurran a nuestros locales

| Nombre del campo | Abreviatura | Tipo de datos | Tipos de claves |
|----------------------|------------------|----------------|-----------------|
| ID CLIENTE | Id_cl | Num Autoincrem | Primary Key |
| NOMBRE Y APELLIDO | nombre_apellido | Varchar(40) | |
| ID LOCAL | Id_local | Int | |
| TELEFONO | tel | Varchar (15) | |
| FECHA CUMPLEAÑOS | Fecha_cumpleaños | date | |
| EMAIL | Email | Varchar(100) | |

Nombre de la tabla

EMPLEADOS

Aquí observaremos los datos correspondientes a cada una de los empleados pertenecientes a nuestro local

| Nombre del campo | Abreviatura | Tipo de datos | Tipos de claves | |
|-----------------------|--------------------|----------------|-----------------|--|
| ID EMPLEADO | Id_empleado | Int Autoincrem | Primary Key | |
| NOMBRE | Nombre | Varchar(40) | | |
| ID LOCAL | Id_local | Int | Foreign Key | |
| PUESTO | puesto | Varchar (30) | | |
| FECHA CONTRATACION | Fecha_contratacion | date | | |
| SALARIO | salario | Decimal | | |

Nombre de la tabla

VARIETALES

Aquí observaremos las diferentes variedades de vinos por uva.

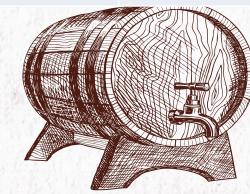
| | Nombre del campo | Abreviatura | Tipo de datos | Tipos de claves |
|--|------------------|-------------|----------------|-----------------|
| | ID VARIETAL | Id_varietal | Int Autoincrem | Primary Key |
| | VARIEDAD | variedad | Varchar(10) | |

Nombre de la tabla

PROVINCIA

Aquí observaremos las diferentes provincias de donde serán con las que trabajemos, fundamentalmente en referencia a procedencia de productos.

| Nombre del campo | Abreviatura | Tipo de datos | Tipos de claves |
|------------------|-------------|----------------|-----------------|
| ID PROVINCIA | Id_prov | Int Autoincrem | Primary Key |
| NOMBRE | nombre | Varchar(10) | |

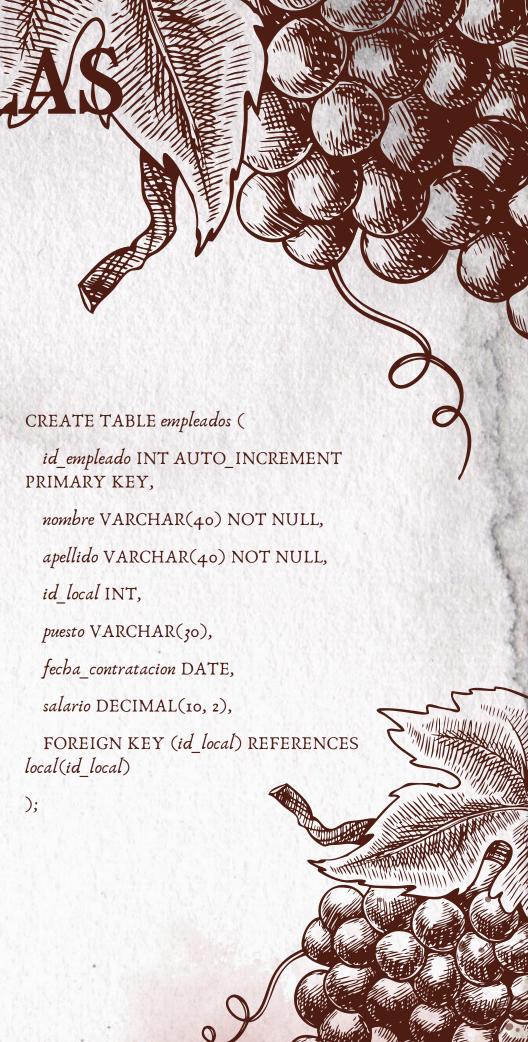


SCRIPT CREACIÓN DE TABLAS

```
CREATE TABLE varietales (
   id varietal INT PRIMARY KEY
  AUTO INCREMENT,
   variedad VARCHAR(10)
  CREATE TABLE provincia (
   id prov INT PRIMARY KEY
 AUTO INCREMENT,
   nombre VARCHAR(10)
CREATE TABLE bodega (
 id_bodega INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 id provincia INT,
 razon social VARCHAR(20),
 cuit VARCHAR(13),
 direccion VARCHAR(50),
email VARCHAR(30),
  FOREIGN KEY (id_provincia) REFERENCES
provincia (id prov)
```

```
CREATE TABLE productos (
  id_prod INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nombre_prod VARCHAR(30),
  tamaño INT.
  bodega INT,
  variedad INT.
  descripcion VARCHAR(20),
  Px_costo DECIMAL(10,2),
  Px_venta DECIMAL(10,2),
  stock INT,
  FOREIGN KEY (bodega) REFERENCES
bodega(id_bodega),
  FOREIGN KEY (variedad) REFERENCES
varietales(id varietal)
CREATE TABLE local (
  id local INT PRIMARY KEY
AUTO_INCREMENT,
  id prod INT,
  ubicacion VARCHAR(20),
  FOREIGN KEY (id_prod) REFERENCES
productos(id_prod)
```

```
CREATE TABLE clientes (
 id cl INT PRIMARY KEY
AUTO INCREMENT,
  nombre_apellido VARCHAR(40),
 id local INT,
  tel VARCHAR(15),
 fecha_cumpleanos DATE,
  email VARCHAR(100),
  FOREIGN KEY (id_local) REFERENCES
local(id local)
CREATE TABLE VENTAS (
 id venta INT AUTO INCREMENT
PRIMARY KEY,
 id local INT,
 id prod INT,
 Px venta DECIMAL(10,2),
 cantidad INT,
 fecha venta DATE,
 FOREIGN KEY (id local) REFERENCES
local(id local),
 FOREIGN KEY (id prod) REFERENCES
productos(id_prod)
```



```
INSERT INTO provincia (nombre) VALUES
('Bs As'),
('Córdoba'),
('Sta Fe'),
('Mendoza'),
('Tucumán'),
('Salta'),
('San Juan'),
('Jujuy'),
('La Pampa'),
('Neuquén');
INSERT INTO bodega (id_provincia, razon_social, cuit, direccion, email) VALUES
(1, 'Bodega Uno', '20-12345678-9', 'Calle Falsa 123', 'bodega1@email.com'),
(2, 'Bodega Dos', '20-23456789-0', 'Avenida Siempreviva 456', 'bodega2@email.com'),
(3, 'Bodega Tres', '20-34567890-1', 'Boulevard de la Vida 789'<u>, 'bo</u>dega3@email.com'),
(4, 'Bodega Cuatro', '20-45678901-2', 'Pasaje Secreto 101', bodes a demail.com'),
(5, 'Bodega Cinco', '20-56789012-3', 'Callejón Misterioso 2 1 Ellegon Pemail.com'),
(6, 'Bodega Seis', '20-67890123-4', 'Plaza Central 303', 'bodegas@ppail.com'),
(7, 'Bodega Siete', '20-78901234-5', 'Esquina del Sol 404', 'bodegas demail.com'),
(8, 'Bodega Ocho', '20-89012345-6', 'Camino Real 505', 'bodega& (Senail.com'),
(9, 'Bodega Nueve', '20-90123456-7', 'Ruta del Vino 606', 'Lodega (demail.com'),
(10, 'Bodega Diez', '20-01234567-8', 'Sendero de las Viñas 762 / bodegas (panail.com');
   INSERT INTO local (ubicacion) VALUES
   ('Palmares').
   ('Aristides'),
   ('Shopping'),
   ('Barraca'),
   ('Stare');
```

```
INSERT INTO clientes (nombre apellido, id local, tel, fecha cumpleaños, email) VALUES
('Juan Pérez', 1, '123456789', '1990-05-15', 'juan.perez@email.com'),
('María López', 2, '987654321', '1985-11-20', 'maria.lopez@email.com'),
('Carlos Gómez', 3, '456123789', '1992-02-10', 'carlos.gomez@email.com'),
('Ana Martínez', 4, '789456123', '1995-07-25', 'ana.martinez@email.com'),
('José Fernández', 5, '321654987', '1988-12-30', 'jose.fernandez@email.com'),
('Laura Díaz', 1, '654321789', '1993-03-18', 'laura.diaz@email.com'),
('Ricardo Sánchez', 2, '987321654', '1991-09-12', 'ricardo.sanchez@email.com'),
('Sofía Herrera', 3, '123789456', '1994-06-22', 'sofia.herrera@email.com'),
('Luis Castro', 4, '456987123', '1987-04-03', 'luis.castro@email.com'),
('Martín García', 5, '789123654', '1996-08-15', 'martin.garcia@email.com'),
"(Gabriela Ruiz', 1, '321987654', '1990-01-29', 'gabriela.ruiz@email.com'),
('Diego Morales', 2, '654789321', '1985-10-05', 'diego.morales@email.com'),
('Verónica Ríos', 3, '987654123', '1992-02-25', 'veronica.rios@email.com'),
('Javier Peña', 4, '123456789', '1994-07-07', 'javier.pena@email.com'),
('Patricia Vega', 5, '456123789', '1988-11-13', 'patricia.vega@email.com'),
('Oscar Medina', 1, '789456123', '1991-09-20', 'oscar.medina@email.com'),
('Valeria Ortiz', 2, '321654987', '1993-03-01', 'valeria.ortiz@email.com'),
('Fernando Castillo', 3, '654321789', '1987-12-18', 'fernando.castillo@email.com'),
('Mónica Flores', 4, '987321654', '1990-05-28', 'monica.flores@email.com'),
('Roberto Paredes', 5, '123789456', '1995-08-22', 'roberto.paredes@email.com'),
('Elena Aguirre', 1, '456987123', '1992-04-10', 'elena.aguirre@email.com'),
('Andrés Silva', 2, '789123654', '1989-10-02', 'andres.silva@email.com'),
('Natalia Soto', 3, '321987654', '1996-06-17', 'natalia.soto@email.com'),
('Jorge Ramos', 4, '654789321', '1985-03-13', 'jorge.ramos@email.com'),
('Paula Méndez', 5, '987654123', '1991-11-30', 'paula.mendez@email.com'),
('Ramiro Núñez', 1, '123456789', '1988-07-15', 'ramiro.nunez@email.com'),
('Lucía Ibáñez', 2, '456123789', '1994-05-19', 'lucia.ibanez@email.com'),
('Emilio Guzmán', 3, '789456123', '1990-09-21', 'emilio.guzman@email.com'),
('Alicia Torres', 4, '321654987', '1993-12-25', 'alicia.torres@email.com'),
('Gustavo Ramírez', 5, '654321789', '1987-01-11', 'gustavo.ramirez@email.com');
```

SCRIPT INSERCIÓN DE DATOS

```
INSERT INTO varietales (variedad) VALUES ('Mb'),
('CS'),
('SB'),
('Ch'),
('PG'),
('PN'),
```

```
INSERT INTO productos (nombre_prod, tamaño, bodega, variedad, descripcion, Px_costo, Px_venta, ('Producto Y', 750, 5, 2, 'Descripción Y', 2100, 3150, 50),
stock) VALUES
                                                                                                        ('Producto Z', 500, 1, 3, 'Descripción Z', 800, 1200, 10),
('Producto A', 750, 1, 1, 'Descripción A', 1200, 1800, 20),
                                                                                                        ('Producto AA', 1000, 2, 7, 'Descripción AA', 2800, 4200, 10),
('Producto B', 500, 2, 2, 'Descripción B', 900, 1350, 100),
                                                                                                        ('Producto BB', 750, 3, 4, 'Descripción BB', 1500, 2250, 20),
('Producto C', 1000, 3, 3, 'Descripción C', 2500, 3750, 15),
                                                                                                        ('Producto CC', 500, 4, 5, 'Descripción CC', 2000, 3000, 95),
('Producto D', 750, 4, 4, 'Descripción D', 1700, 2550, 45),
                                                                                                        ('Producto DD', 1000, 5, 3, 'Descripción DD', 3800, 5700, 80),
('Producto E', 500, 5, 5, 'Descripción E', 1100, 1650, 120),
                                                                                                        ('Producto EE', 750, 1, 6, 'Descripción EE', 1200, 1800, 50),
('Producto F', 1000, 6, 4, 'Descripción F', 3000, 4500, 10),
                                                                                                        ('Producto FF', 500, 2, 7, 'Descripción FF', 2400, 3600, 30),
('Producto G', 750, 2, 7, 'Descripción G', 1900, 2850, 55),
                                                                                                        ('Producto GG', 1000, 3, 3, 'Descripción GG', 2700, 4050, 50),
('Producto H', 500, 3, 1, 'Descripción H', 850, 1275, 75),
                                                                                                        ('Producto HH', 750, 4, 2, 'Descripción HH', 1800, 2700, 25),
('Producto I', 1000, 4, 2, 'Descripción I', 4500, 6750, 200),
                                                                                                        ('Producto II', 500, 5, 3, 'Descripción II', 1300, 1950, 70),
('Producto J', 750, 5, 2, 'Descripción J', 2800, 4200, 130),
                                                                                                        ('Producto JJ', 1000, 1, 6, 'Descripción JJ', 3300, 4950, 60),
('Producto K', 500, 1, 3, 'Descripción K', 1300, 1950, 110),
                                                                                                        ('Producto KK', 750, 2, 7, 'Descripción KK', 2200, 3300, 80),
('Producto L', 1000, 2, 4, 'Descripción L', 2100, 3150, 80),
                                                                                                        ('Producto LL', 500, 3, 1, 'Descripción LL', 3000, 4500, 200),
('Producto M', 750, 3, 5, 'Descripción M', 1600, 2400, 95),
                                                                                                        ('Producto MM', 1000, 4, 2, 'Descripción MM', 2500, 3750, 130),
('Producto N', 500, 4, 6, 'Descripción N', 1200, 1800, 75),
                                                                                                        ('Producto NN', 750, 5, 3, 'Descripción NN', 1700, 2550, 100),
('Producto O', 1000, 5, 7, 'Descripción O', 3400, 5100, 20),
                                                                                                        ('Producto OO', 500, 1, 1, 'Descripción OO', 1400, 2100, 40),
('Producto P', 750, 1, 1, 'Descripción P', 2200, 3300, 10),
                                                                                                        ('Producto PP', 1000, 2, 2, 'Descripción PP', 2000, 3000, 20),
('Producto Q', 500, 2, 2, 'Descripción Q', 900, 1350, 5),
                                                                                                        ('Producto QQ', 750, 3, 3, 'Descripción QQ', 2800, 4200, 70),
('Producto R', 1000, 3, 3, 'Descripción R', 2600, 3900, 100),
                                                                                                        ('Producto RR', 500, 4, 4, 'Descripción RR', 3900, 5850, 200),
('Producto S', 750, 4, 4, 'Descripción S', 1400, 2100, 40),
                                                                                                        ('Producto SS', 1000, 5, 5, 'Descripción SS', 3300, 4950, 190),
('Producto T', 500, 5, 5, 'Descripción T', 6000, 9000, 200),
                                                                                                        ('Producto TT', 750, 1, 6, 'Descripción TT', 1200, 1800, 80),
('Producto U', 1000, 1, 6, 'Descripción U', 3500, 5250, 170),
                                                                                                        ('Producto UU', 500, 2, 7, 'Descripción UU', 1700, 2550, 90),
('Producto V', 750, 2, 7, 'Descripción V', 2700, 4050, 120),
                                                                                                        ('Producto VV', 1000, 3, 1, 'Descripción VV', 2400, 3600, 20),
('Producto W', 500, 3, 3, 'Descripción W', 900, 1350, 10),
                                                                                                        ('Producto WW', 750, 4, 2, 'Descripción WW', 800, 1200, 40),
('Producto X', 1000, 4, 1, 'Descripción X', 3200, 4800, 35),
                                                                                                        ('Producto XX', 500, 5, 3, 'Descripción XX', 1500, 2250, 100);
```

```
INSERT INTO VENTAS (id_local, id_prod, Px_venta, cantidad,
fecha venta)
VALUES
(1, 1, (SELECT Px_costo * 1.50 FROM productos WHERE id_prod = 1),
10, '2024-08-28'),
(2, 3, (SELECT Px_costo * 1.50 FROM productos WHERE id_prod = 3),
5, '2024-08-28'),
(3, 5, (SELECT Px_costo * 1.50 FROM productos WHERE id_prod = 5),
8, '2024-08-28'),
(4, 2, (SELECT Px_costo * 1.50 FROM productos WHERE id_prod = 2),
12, '2024-08-28'),
(5, 4, (SELECT Px_costo * 1.50 FROM productos WHERE id_prod =
```

INSERT INTO empleados (nombre, apellido, id local, puesto, fecha contratacion, salario)

VALUES

4), 15, '2024-08-28');

('Juan', 'Pérez', 1, 'Gerente', '2021-05-10', 120000.00),

('María', 'Gómez', 1, 'Vendedor', '2022-02-14', 85000.00),

('Carlos', 'López', 1, 'Vendedor', '2020-11-03', 80000.00),

('Ana', 'Martinez', 1, 'Vendedor', '2023-03-12', 87000.00),

('Jorge', 'Rodríguez', 1, 'Gerente', '2019-07-19', 125000.00),

('Lucia', 'Fernández', 1, 'Cajero', '2021-09-25', 78000.00),

('Pablo', 'Sánchez', 1, 'Cajero', '2020-01-30', 77000.00),

('Sofia', 'Romero', 1, 'Vendedor', '2022-06-18', 83000.00),

('Miguel', 'Ramírez', 1, 'Gerente', '2018-12-10', 128000.00),

('Laura', 'Hernández', 1, 'Vendedor', '2023-05-01', 84000.00);

VISTAS

DESCRIPCIÓN: ES LA PRIMER VISTA REALIZADA, LA CUAL UTILIZAREMOS PARA EXTRAER LA LISTA DE PROVEEDORES QUE TENEMOS.

OBJETIVO: MOSTRAR TODOS LOS PROVEEDORES

create view proveedores as

select * from bodega;

Select * from proveedores;

DESCRIPCIÓN: NOS PERMITIRA VER TODOS AQUELLOS PRODUCTOS DE LOS CUALES TENEMOS UNA CANTIDAD MENOR A 10 UNIDADES.

OBJETIVO: VISUALIZAR LOS PRODUCTOS DE LOS QUE TENEMOS POCO STOCK.

create view pedido as

select id_prod, nombre_prod, variedad, stock from productos

where stock < 10;

select * from pedido;

DESCRIPCIÓN: PODREMOS OBSERVAR A TODOS LOS CLIENTES QUE CUMPLAN AÑOS EN EL MES ACTUAL.

OBJETIVO: AGASAJAR A LOS CLIENTES EN SU CUMPLEAÑOS.

create view prox_cumpleaños as

select nombre_apellido, email, fecha_cumpleaños from clientes

where month(fecha_cumpleanos) = month(curdate());

select * from prox_cumpleaños

DESCRIPCIÓN: À PARTIR DE ESTA VIEW PODEMOS DETERMINAR CUALES SON LOS PRODUCTOS QUE MÁS SE VENDEN EN EL LOCAL.

OBJETIVO: OBSERVAR LOS PRODUCTOS MÁS VENDIDOS.

create view productos_mas_vendidos as

select p.nombre_prod, SUM(v.cantidad) as total vendido

from ventas v

join productos p on v.id_prod = p.id_prod

group by p.nombre_prod

order by total_vendido DESC;

select*from productos_mas_vendidos

DESCRIPCIÓN: AL IGUAL QUE EN LA VIEW ANTERIOR, A PARTIR DE ESTA VIEW PODEMOS DETERMINAR CUALES SON LOS PRODUCTOS QUE MENOS SE VENDEN EN EL LOCAL.

OBJETIVO: OBSERVAR LOS PRODUCTOS MENOS VENDIDOS.

create view productos_menos_vendidos as

select p.nombre_prod, SUM(v.cantidad) as total vendido

from ventas v

join productos p on v.id_prod = p.id_prod

group by p.nombre_prod

order by total_vendido ASC;

select*from productos_menos_vendidos;





FUNCIONES

DESCRIPCIÓN: EN ESTA FUNCION, BUSCAMOS RETORNAR LA CANTIDAD DE VENTAS TOTAL DE UN PRODUCTO, RECIBIENDO COMO PARAMETRO EL ID DEL PRODUCTO. BRINDANDONOS RAPIDAMENTE LA CANTIDAD DE VENTAS DE UN PRODUCTO DETERMINADO.

OBJETIVO: OBTENER CANTIDAD TOTAL DE UNIDADES VENDIDAS DE UN PRODUCTO.

DELIMITER \$\$

CREATE FUNCTION total_ventas_producto(product_id INT)

RETURNS INT

DETERMINISTIC

READS SQL DATA

BEGIN

DECLARE total INT;

SELECT SUM(cantidad)

INTO total

FROM ventas

WHERE *id_prod* = *product_id*;

RETURN total;

END\$\$

SELECT total_ventas_producto(2) AS resultado;

DESCRIPCIÓN: ESTA FUNCIÓN PERMITE RETORNAR RAPIDAMENTE LA PROVINCIA A LA QUE PERTENE BODEGA A PARTIR DEL PARAMETRO ID_BODEGA, BRINDANDO LA POSIBILIDAD DE CALCULAR A PALLI, TIEMPOS DE ENTREGAS, POR EJEMPLO.

OBJETIVO: RETORNAR LA PROVINCIA A LA QUE PERTENECE UNA BODEGA/PROVEEDOR.

DELIMITER \$\$

CREATE FUNCTION obtener_provincia_bodega(bodega_id INT)

RETURNS VARCHAR(50)

DETERMINISTIC

READS SQL DATA

BEGIN

DECLARE provincia_nombre VARCHAR(50);

SELECT p.nombre

INTO provincia_nombre

FROM bodega b

JOIN provincia p ON b.id_provincia = p.id_prov

WHERE b.id_bodega = bodega_id;

RETURN provincia_nombre;

END\$\$

SELECT obtener_provincia_bodega(5) AS resultado;



STORED PROCEDURES

DESCRIPCIÓN: BUSCAMOS LISTAR A PARTIR DE LA VARIEDAD DEL VINO A TODOS AQUELLOS QUE PERTENECEN UN MISMO VARIETAL.

OBJETIVO: LISTAR LOS VINOS DE UN DETERMINADO VARIETAL

DELIMITER \$\$

CREATE PROCEDURE listar_productos(IN variedad int)

BEGIN

SELECT *

FROM productos

WHERE productos.variedad = variedad;

END

\$\$

call listar_productos(4);

DESCRIPCIÓN: AQUÍ BUSCAREMOS SABER LA CANTIDAD TOTAL DE VINOS QUE TENEMOS DE UN MISMO VARIETAL.

OBJETIVO: CONTAR LA CANTIDAD DE VINOS DE UN MISMO VARIETAL.

DELIMITER \$\$

CREATE PROCEDURE contar_productos(IN variedad int, OUT total INT UNSIGNED)

BEGIN

SET total = (

SELECT COUNT(*)

FROM productos

WHERE productos.variedad = variedad);

END

\$\$

DELIMITER;

CALL contar_productos('4', @total);

SELECT @total;





TRIGGERS

DESCRIPCIÓN: EN ESTE TRIGGER SE ACTUALIZARÁN LOS REGISTROS DE DE LOS CLIENTES EN UNA NUEVA TABLA CREADA A TAL FIN.

OBJETIVO: MANTENER LOS REGISTROS DE CLIENTES ACTUALIZADOS

```
CREATE TABLE auditoria_clientes (
 id_auditoria INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 id_cl INT,
 nombre_apellido_ant VARCHAR(40),
 tel_ant VARCHAR(15),
 fecha_cumpleanos_ant DATE,
 email_ant VARCHAR(100),
 fecha_modificacion TIMESTAMP DEFAULT
CURRENT_TIMESTAMP
DELIMITER $$
CREATE TRIGGER registrar_cambios_cliente
BEFORE UPDATE ON clientes
FOR EACH ROW
BEGIN
 INSERT INTO auditoria_clientes (id_cl, nombre_apellido_ant,
tel_ant, fecha_cumpleanos_ant, email_ant)
 VALUES (OLD.id_cl, OLD.nombre_apellido, OLD.tel,
OLD.fecha_cumpleanos, OLD.email);
END$$;
```

DESCRIPCIÓN: ESTE TRIGGER SE ACTIVA UNA VEZ QUE SE REGISTRA UNA VENTA, ACTUALIZANDO LOS VALORES CORRESPONDIENTES A LA CANTIDAD DE CADA PRODUCTO.

OBJETIVO: MANTENER LA CANTIDAD ACTUALIZADA EN LA TABLA PRODUCTOS CADA VEZ QUE SE REALIZA UNA VENTA.

DELIMITER \$\$

CREATE TRIGGER actualizar_cantidad_producto

AFTER INSERT ON ventas

FOR EACH ROW

BEGIN

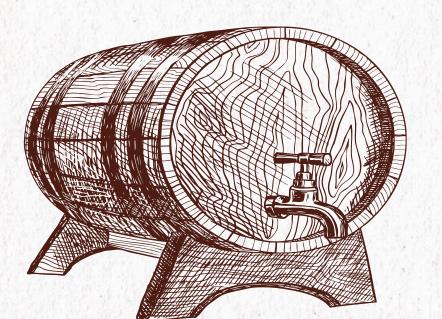
UPDATE productos

SET tamaño = tamaño - NEW.cantidad

WHERE *id_prod* = NEW.*id_prod*;

END\$\$

DELIMITER;







HERRAMIENTAS UTILIZADAS











ENLACE AL SCRIPT

https://github.com/Gabriel151188/SQL/blob/main/script%20final/Entrega_final.sql

FUTURAS LINEAS

Se considera a la presente una base de datos con muchas oportunidades, ya que deberían agregarse locales y crecer en cantidad de clientes. Además se considera la posibilidad de agrandar el rubro comercial, dejando de ser vinoteca para convertirse en locales gastronómicos. Todo este posible crecimiento es considerado al momento de trabajar con la base de datos, dejando la posibilidad de creciemiento absolutamente abierta.



GRACIAS



