***DESCRIPCION DEL PROBLEMA:***

Este proyecto está orientado a organizar mi emprendimiento. Tengo un negocio de Mates, yerbas y diversos accesorios Materos (termos, bombillas, etc) que se llama “Matero del sur”. La idea es poder organizar mediante SQL la información de los productos, los clientes y los proveedores que me dan los productos que vendo. También buscó almacenar información sobre las compras que realizan mis clientes para tener una noción sobre cuáles son los productos que a la gente les gusta más.

***DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION:***

***Diagrama

Descripción generada automáticamente***

*En color rojo, están representadas las Primary Key y en color verde están representadas las Foreign Key.*

***LISTADOS DE TABLAS:***

*1.Tabla clientes:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNIQUE |
| Id cliente | INT | X |  |  |  |
| Nombre | VARCHAR |  |  |  |  |
| Email | VARCHAR |  |  |  | X |
| teléfono | VARCHAR |  |  |  | X |
| Domicilio | VARCHAR |  |  |  |  |
| cumple | VARCHAR |  |  |  |  |

*2.Tabla proveedor:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNIQUE |
| Id proveedor | INT | X |  |  |  |
| Nombre | VARCHAR |  |  |  |  |
| contacto | VARCHAR |  |  |  |  |
| Domicilio | VARCHAR |  |  |  |  |
| Rubro | VARCHAR |  |  |  |  |

*3.Tabla producto:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNIQUE |
| Id producto | INT | X |  |  |  |
| Id proveedor | INT |  | X |  |  |
| Nombre | VARCHAR |  |  |  |  |
| Descripción | TEXT |  |  |  |  |
| Precio | DECIMAL |  |  |  |  |
| categoria | VARCHAR |  |  |  |  |

*4.Tabla compra (esta tabla está orientada a la compra de mercadería para luego revenderla):*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNIQUE |
| Id compra | INT | X |  |  |  |
| Id proveedor | INT |  | X |  |  |
| Id producto | VARCHAR |  | X |  |  |
| Cantidad | TEXT |  |  |  |  |
| Fecha | DATE |  |  |  |  |

*5.Tabla venta (esta tabla esta orientada en las ventas que el negocio realiza, y los productos que los clientes adquieren):*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | PK | FK | NULL | UNIQUE |
| Id venta | INT | X |  |  |  |
| Id cliente | INT |  | X |  |  |
| Id producto | VARCHAR |  | X |  |  |
| Cantidad | TEXT |  |  |  |  |
| Fecha | DATE |  |  |  |  |

***LISTADO DE CONSULTAS:***

1. ***Select \* from clientes****: Esta consulta sirve para ver todos los clientes. El objetivo es hace un recuento de la cantidad de clientes que ya tenemos en la base de datos y buscar estrategias para aumentar más el número.*
2. ***SELECT c.nombre AS cliente, p.nombre AS producto, v.cantidad, v.fecha\_venta:*** *Esta consulta sirve para saber las compras que hizo un cliente en específico. Puedes obtener datos como la fecha de compra, el producto que lleva y la cantidad.*

*Esta consulta relaciona a las tablas cliente, producto y venta.*

1. ***SELECT pr.nombre AS proveedor, p.nombre AS producto, c.cantidad, c.fecha\_compra:*** *Este tipo de consulta nos sirve para saber las compras que nosotros le hicimos a un proveedor en específico. Por medio de esta consulta, podemos determinar a que proveedor le compramos, la cantidad de productos que le pedimos y la fecha de esa compra mayorista.*

*Esta consulta relaciona a las tablas producto, proveedor y compra.*

***LISTADOS DE FUNCIONES:***

1. ***FUNCIÓN “precio\_promedio\_categoria”:*** *Esta función tiene como objetivo calcular y devolver el precio promedio de los productos pertenecientes a una categoría específica.*

*Esta función involucra solo a la tabla producto.*

1. **FUNCIÓN “total\_compras\_proveedor”:** *tiene como objetivo calcular y devolver el total de compras realizadas a un proveedor específico.*

*Esta función relaciona la tabla compra y proveedor.*

***LISTADO DE STORED PROCEDURE:***

***1.producto\_mas\_vendido:*** *Esta Stored está creada para obtener el producto más vendido envase a la cantidad total vendida. Este procedimiento realiza una consulta que devuelve el nombre del producto y la cantidad total vendida.*

*Relaciona las tablas producto y venta.*

***2. total\_ventas\_cliente:*** *está creada para calcular y devolver el total de ventas realizadas por un cliente específico. Esto nos permite obtener una visión detallada del gasto total de un cliente en la base de datos.*

*Relación las tabla venta, producto y cliente.*

***LISTADO DE TRIGGER:***

***1.actualizar\_stock\_venta:*** *Este trigger actualiza el stock de los productos cuando se efectúa una venta. Esto permite tener el stock actualizado y evitar errores de disponibilidad de productos.*

*2.* ***evitar\_cliente\_email\_duplicado:*** *Este trigger sirve para tener bien organizada la base de datos de clientes. Evita que se dupliquen los emails*

***LINKS DE LOS SCRIPT:******LINK TABLA GENERAL****:*[*https://github.com/ellocofrombuenosaires/AGUSTIN-MOTTA-TABLAS-SQL/blob/main/TABLA%20MATERO%20DEL%20SUR.sql*](https://github.com/ellocofrombuenosaires/AGUSTIN-MOTTA-TABLAS-SQL/blob/main/TABLA%20MATERO%20DEL%20SUR.sql)

***LINK TABLA CONSULTAS****:*

[*https://github.com/ellocofrombuenosaires/AGUSTIN-MOTTA-TABLAS-SQL/blob/main/CONSULTAS%20%202.0.sql*](https://github.com/ellocofrombuenosaires/AGUSTIN-MOTTA-TABLAS-SQL/blob/main/CONSULTAS%20%202.0.sql) ***LINK TABLA FUNCIONES:***[*https://github.com/ellocofrombuenosaires/AGUSTIN-MOTTA-TABLAS-SQL/blob/main/FUNCIONES%202.0.sql*](https://github.com/ellocofrombuenosaires/AGUSTIN-MOTTA-TABLAS-SQL/blob/main/FUNCIONES%202.0.sql)***LINK TABLA STORED PRODUCES:***[*https://github.com/ellocofrombuenosaires/AGUSTIN-MOTTA-TABLAS-SQL/blob/main/STORED%20PRODUCES%202.0.sql*](https://github.com/ellocofrombuenosaires/AGUSTIN-MOTTA-TABLAS-SQL/blob/main/STORED%20PRODUCES%202.0.sql)***LINK TABLA TRIGGER:***[*https://github.com/ellocofrombuenosaires/AGUSTIN-MOTTA-TABLAS-SQL/blob/main/TRIGGER%202.O.sql*](https://github.com/ellocofrombuenosaires/AGUSTIN-MOTTA-TABLAS-SQL/blob/main/TRIGGER%202.O.sql)

*REPOSITORIO GITHUB:  
https://github.com/ellocofrombuenosaires/AGUSTIN-MOTTA-TABLAS-SQL*