

The background of the cover is a scenic landscape. In the upper half, there are dark, rugged mountains under a cloudy sky. The lower half shows a calm body of water that reflects the mountains and the sky. The overall color palette is muted, with blues, greys, and earthy tones.

DOCUMENTACION DE BD

SCOTT PATG

MARCOS GORTARI

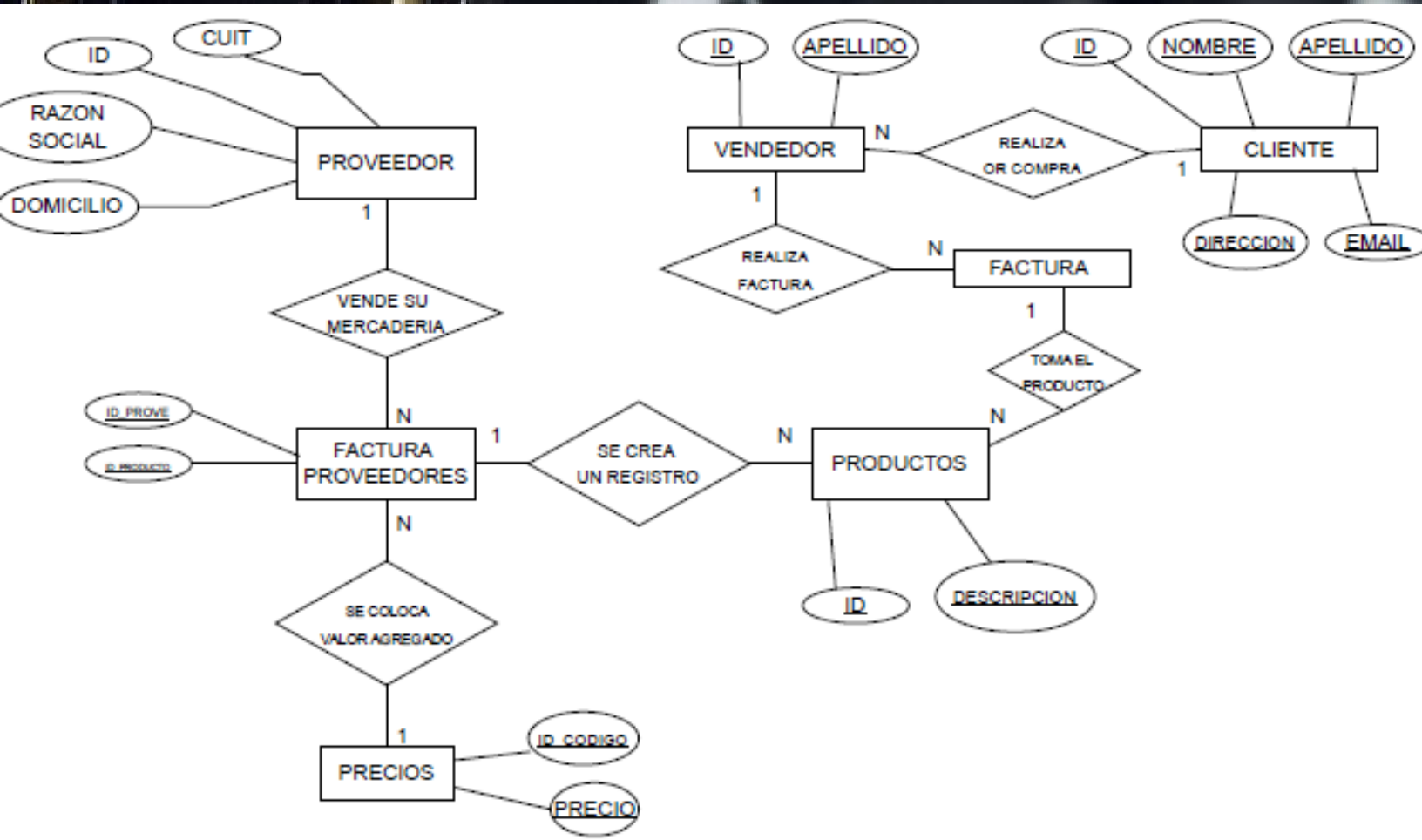
INTRODUCCIÓN

EL SIGUIENTE DOCUMENTO DETALLA TECNICAMENTE EL PROCESO DE CREACION DE UNA BASE DE DATOS DE UNA TIENDA, DONDE SE PUEDEN LLEGAR A ANALIZAR LOS DATOS DESDE LA CREACION DE UN CLIENTE HASTA LA FACTURACION.

MODELO DE NEGOCIO

MI BASE DE DATOS SE RELACIONA CON UNA TIENDA DE VENTA DE BICICLETAS, LAS OPERACIONES SE HACEN EN LA BASE CENTRAL Y EN LOS LOCALES, DONDE EN LA BASE SE INGRESAN LAS FACTURAS DE LOS PROVEEDORES Y LUEGO LA MERCADERIA PUEDE SER DIRIGIDA A LAS TIENDAS Y LUEGO VENDERLAS AL PUBLICO.

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION (CONCEPTUAL)



LISTADO DE TABLAS

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|--------|----------|--------|----------------|
| Tabla | CLIENTES | | | | | |
| Desc | TABLA DE CLIENTES FRECUENTES | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT |
| PK | ID_CLIENTE | INT | | NOT NULL | SI | AUTO_INCREMENT |
| | NOMBRE | VARCHAR | 50 | NOT NULL | NO | |
| | APELLIDO | VARCHAR | 50 | NOT NULL | NO | |
| | DIRECCION | VARCHAR | 50 | NOT NULL | NO | |
| | EMAIL | VARCHAR | 150 | NOT NULL | SI | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|--------|----------|--------|----------------|
| Tabla | VENDEDORES | | | | | |
| Desc | TABLA CREACION DE ID VENDEDOR | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT |
| PK | ID_VENDEDOR | INT | | NOT NULL | SI | AUTO_INCREMENT |
| | APELLIDO | VARCHAR | 50 | NOT NULL | | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|--------|----------|--------|---------|
| Tabla | PRODUCTOS | | | | | |
| Desc | TABLA PARA CREAR REGISTRO DE PRODUCTOS | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT |
| PK | ID_CODIGO | VARCHAR | 16 | NOT NULL | SI | |
| PK | ID_DESCRIPCION | VARCHAR | 32 | NOT NULL | NO | |
| | DESCRIPCION_A DICIONAL | VARCHAR | 10 | NOT NULL | NO | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|--------|----------|--------|----------------|
| Tabla | PROVEEDORES | | | | | |
| Desc | TABLA PARA CREACION DE PROVEEDORES | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT |
| PK | ID_PROV | INT | | NOT NULL | SI | AUTO_INCREMENT |
| PK | RAZON_SOCIAL | VARCHAR | 12 | NOT NULL | SI | |
| | CUIT | VARCHAR | 30 | NOT NULL | SI | |
| | DOMICILIO | VARCHAR | 30 | NOT NULL | NO | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|--------|----------|--------|---------|
| Tabla | FACT_PROVEE | | | | | |
| Desc | TABLA CREACION DE FACTURAS POR PROVEEDOR | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT |
| FK | ID_PROV | INT | | NOT NULL | NO | |
| FK | RAZON_SOCIAL | VARCHAR | 12 | NOT NULL | NO | |
| FK | ID_CODIGO | VARCHAR | 16 | NOT NULL | NO | |
| PK | ID_PRECIO | DECIMAL | 9,2 | NOT NULL | NO | |
| | CANTIDAD | INT | | NOT NULL | NO | |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------|--------|----------|--------|---------|
| Tabla | PRECIOS | | | | | |
| Desc | TABLA CREACION DE PRECIOS | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT |
| | ID_CODIGO | VARCHAR | 16 | NOT NULL | SI | |
| | ID_PRECIO | DECIMAL | 9,2 | NOT NULL | NO | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|--------|----------|--------|----------------|
| Tabla | FACTURA | | | | | |
| Desc | TABLA CREACION PARA LA FACTURA DE VENTA | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT |
| PK | ID_FECHA | DATE | | NOT NULL | NO | |
| PK | ID_FACTURA | INT | | NOT NULL | SI | AUTO_INCREMENT |
| FK | ID_CLIENTE | INT | | NOT NULL | NO | |
| FK | ID_VENDEDOR | INT | | NOT NULL | NO | |
| FK | ID_CODIGO | VARCHAR | 16 | NOT NULL | NO | |
| | CANTIDAD | INT | | NOT NULL | NO | |
| FK | ID_PRECIO | DECIMAL | 9,2 | NOT NULL | NO | |
| | TOTAL | DECIMAL | 15,2 | NOT NULL | NO | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|--------|----------|--------|---------|
| Tabla | ART_FACTURADOS | | | | | |
| Desc | TABLA CREACION PARA MOSTRAR DETALLA DE ARTICULOS FACTURADOS | | | | | |
| KEY | COLUMN | TYPE | LENGHT | NOT NULL | UNIQUE | DEFAULT |
| | ID_FACTURA | INT | | NOT NULL | SI | |
| | ID_CODIGO | VARCHAR | 16 | NOT NULL | NO | |
| | ID_DESCRIPCION | VARCHAR | 32 | NOT NULL | NO | |
| | CANTIDAD | INT | | NOT NULL | NO | |
| | ID_PRECIO | DECIMAL | 9,2 | NOT NULL | NO | |

VISTAS

detalle_art_fact

NOS MUESTRA EL DETALLE DE LA FACTURA POR ARTICULOS FACTURADOS.

precios_proveedores

MUESTRA UN LISTADO DE PRECIOS POR ARTICULOS Y PROVEDOR DE FORMA DETALLADA, PARA UNA MEJOR LECTURA DE LA BD.

detalle_client

MUESTRA UN LISTADO EN DONDE CADA CLIENTE HIZO UNA COMPRA, LISTA POR ARTICULOS FACTURADOS POR CADA CLIENTE.

proveedores_de_productos

MUESTRA UN LISTADO DE TODOS LOS PRODUCTOS CON EL PROVEEDOR PARA OBTENER UN DETALLE A QUIEN PERTENECE CADA ARTICULO.

FUNCIONES

Ccompra

ESTA FUNCION ESTA DETERMINADA PARA HACER EL CALCULO DEL COSTO DE COMPRA DE CADA PRODUCTO, ES DECIR QUE LE ESTAMOS DESCONTANDO EL COSTO DE GANANCIA + EL 21% IVA

Civa

CON ESTE TIPO DE FUNCION, UNO PUEDE OBTENER EL PORCENTAJE DE IVA QUE TIENE LOS PRODUCTOS, CON LO CUAL ESTO ESTA CALCULADO CON EL 21% IVA.

TRIGGERS

insert_precio

REALIZAMOS UNA ACTUALIZACION AUTOMATICA EN LA TABLA PRECIOS, EN LA CUAL PRODEMOS OBTENER EL PRECIO ACTUALIZADO ATRAVEZ DEL INGRESO DE LAS FACTURAS POR PROVEEDOR, DEPENDIENDO DEL COSTO DE COMPRA, OBTENEMOS DE MANERA AUTOMATICA EL VALOR DEL 21% IVA Y LA GANANCIA.

ESTE TIPO DE TRIGGER TIENE COMO METODO, AFTER INSERT ON (FACT_PROVEE), QUE TAMBIEN CUENTA CON UN INSERT INTO Y UPDATE (PRECIOS).

calcular_el_total

CON ESTE TRIGGER OBTENDREMOS DE MANERA ACTUALIZADA EN LA TABLA FACTURA EL TOTAL QUE TIENE QUE ABONAR EL CLIENTE, CON LO CUAL AL INSERTAR LOS DATOS DE LA FACTURA, UNO NO TIENE QUE COLOCAR EL VALOR, SE CALCULA TANTO COMO EL COSTO DE IVA + EL COSTO DE GANANCIA.

ESTE TIPO DE TRIGGER TIENE COMO METODO, BEFORE INSERT ON (FACTURA), LUEGO HACE UN RASTREO EN LA TABLA FACT_PROVEE DONDE BUSCA EL COSTO DEL PRODUCTO PARA PODER CALCULARLO DE MANERA AUTOMATICA, SI EL VALOR NO ES ENCONTRADO, PUEDE SER CALCULADO CON SUS PORCENTAJES.

insert_art_fact

SI QUEREMOS VER LOS ARTICULOS FACTURADOS, ESTE TIPO DE TRIGGER SE PUEDE VER DETALLADAMENTE EN UNA TABLA DONDE SE IRAN ALMACENAR LOS DATOS DE LA FACTURA, DONDE PODEMOS VER QUE TIPO DE ARTICULO ES, CANTIDAD Y EL VALOR

ESTE TIPO DE TRIGGER TIENE COMO METODO, AFTER INSERT ON (FACTURA), LUEGO HACE UN INSERT INTO (ART_FACTURADOS)

STORED PROCEDURE

ADDPRODUCTO

SE CREA ESTE TIPO DE ALMACENAMIENTO PARA AGREGAR NUEVOS PRODUCTOS A LA TABLA, DE MANERA QUE NO SEA NECESARIO HACER UN INSERT INTO, YA QUE SOLAMENTE CON ESTE TIPO DE OPERACION SE AGREGA EL CODIGO, DESCRIPCION DEL PRODUCTO Y SE SER POSIBLE TAMBIEN LE PODEMOS AGREGAR A QUE PROVEEDOR CORRESPONDE.

ADDPROVEEDOR

PARA AGREGAR UN NUEVO PROVEEDOR, SOLAMENTE TENDREMOS QUE COLOCAR LA RAZON SOCIAL, CUIT Y EL NUMERO DE ID QUE TIENE QUE SER CORRELATIVO Y QUE YA NO ESTE AGREGADO A LA TABLA PROVEEDORES.

SI ESTE METODO ES RECHAZADO ES POR QUE YA EXISTE TAL PROVEEDOR.