



Manual Tecnico

23/08/2023

—

Carlos Alexis Ovalle de Leon
202031064

Información Técnica

Lenguajes

Los lenguajes utilizados han sido, para le frontEnd, el framework de angular, junto algunas librerías como bootstrap y angular material y para le BackEnd he usado javascript con node js.

Versiones y Entornos

Use postgres 15.4, angular 16.2.1, Node 16 y npm 8.19, typescript 5.1.6

Información de Desarrollo de Entorno

Como desarrollo, lo realice en un sistema operativo EndeavourOS Linux, desarrollado en el editor de texto Visual Studio Code, a su vez como controlador de versiones utilice git.

Mapeo

-- DATABASE DE VENNTAS

CREATE DATABASE chapin_market;

--cambios para use

\c chapin_market;

--creacion de schemas

-- schema para sucursales

CREATE SCHEMA manejoGeneral;

-- schema para empleados

CREATE SCHEMA manejoEmpleados;

-- schema para ventas

CREATE SCHEMA manejoVentas;

-- schema como para bodega

CREATE SCHEMA manejoProductos;

-- schema de inventario

CREATE SCHEMA manejoInventario;

--tabla de sucursal varchar porque yo ingreso los scripts

```
CREATE TABLE manejoGeneral.sucursal(  
    identificador VARCHAR(25) NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(75) NOT NULL,  
    cantidad_productos INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(identificador)  
);
```

--tabla de roles de empleados varchar porque yo ingreso los scripts

```
CREATE TABLE manejoEmpleados.Roles (  
    identificador VARCHAR(10) NOT NULL,  
    tipo VARCHAR(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(identificador)  
);
```

--tabla de empleadoss SERIAL PORQUE AGREGO EVENTUALEMNTE

```
CREATE TABLE manejoEmpleados.Empleados (  
    identificador VARCHAR(25) NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    contrasenia VARCHAR(50) NOT NULL,  
    id_rol VARCHAR(10) NOT NULL,  
    id_sucursal VARCHAR(25) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(identificador),  
    FOREIGN KEY (id_sucursal) REFERENCES manejoGeneral.sucursal(identificador),  
    FOREIGN KEY (id_rol) REFERENCES manejoEmpleados.Roles(identificador)
```



```
);
```

```
-- tabla de los productos SERIAL PORQUE AGREGO EVENTUALEMNTE
```

```
CREATE TABLE manejoProductos.Productos (
```

```
    identificador SERIAL NOT NULL,
```

```
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
    precio DECIMAL(8,2),
```

```
    PRIMARY KEY(identificador)
```

```
);
```

```
-- tabla de asignacion en bodega SERIAL PORQUE AGREGO EVENTUALEMNTE
```

```
-----
```

```
CREATE TABLE manejoProductos.asingacionBodega (
```

```
    identificador SERIAL NOT NULL,
```

```
    cantidad int NOT NULL,
```

```
    fecha_asignacion DATE NOT NULL,
```

```
    id_sucursal VARCHAR(25) NOT NULL,
```

```
    id_producto int NOT NULL,
```

```
    PRIMARY KEY (identificador),
```

```
    FOREIGN KEY (id_sucursal) REFERENCES manejoGeneral.sucursal(identificador),
```

```
                                FOREIGN    KEY    (id_producto)    REFERENCES  
manejoProductos.productos(identificador)
```

```
);
```

-- tabla de asignacion en inventario SERIAL PORQUE AGREGO EVENTUALEMNTE

```
CREATE TABLE manejoInventario.registroInventarioBodega(
  identificador SERIAL NOT NULL,
  codigo_producto_bodega int NOT NULL,
  estado_uso VARCHAR(25) NOT NULL,
  cantidadGeneral int NOT NULL,
  pasillo VARCHAR(10) NOT NULL,
  id_empleado VARCHAR(25) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (identificador),
          FOREIGN KEY (codigo_producto_bodega) REFERENCES
manejoProductos.asingacionBodega(identificador),
          FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES
manejoEmpleados.Empleados(identificador)
);
```


----- TABLA PARA LAS TARJETAS

---- cantidad base es de 200 Q

```
CREATE TABLE manejoGeneral.tarjetas (
  identificador SERIAL NOT NULL,
  tipo VARCHAR(50) NOT NULL,
  cantidadPuntos int NOT NULL,
```

```
cantidadBase int not null,
rango_min int not NULL,
rango_max int NOT NULL,
PRIMARY KEY(identificador)
);
--tabla de clientes: descuentos null, ya que no es necesario que la pida

-----
-----
-----
-----
----- CAMBIO CLIENTE
CREATE TABLE manejoGeneral.Clientes (
    identificador SERIAL NOT NULL,
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
    nit VARCHAR(15) NOT NULL,
    descuentos INT,
    cantidadGastado DECIMAL(10,2),
    puntosGanados DECIMAL(10,2) not null,
    PRIMARY KEY(identificador),
    FOREIGN KEY (descuentos) REFERENCES manejoGeneral.tarjetas(identificador)
);
-----
-----
```

-- tabla para las facturas

```
CREATE TABLE manejoVentas.facturas (  
    identificador SERIAL NOT NULL,  
    nit_cliente VARCHAR(15) NOT NULL,  
    nombre_cliente VARCHAR(15),  
    total_global DECIMAL(10,2) ,  
    total_Descontado DECIMAL(10,2) ,  
    fecha_facturacion DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(identificador)  
);
```

-- TABLA PARA EL MANEJO DE DETALLE DE FACTURA, ES LA QUE LE SIGUE A FACTURA EN CREAR

```
CREATE TABLE manejoVentas.detallefacturas (  
    identificador SERIAL NOT NULL,  
    identificadorFactura INT NOT NULL,  
    identificador_producto_Inventario INT NOT NULL,  
    nombre_producto VARCHAR(100) NOT NULL,  
    cantidad INT NOT NULL,  
    precio_especifico DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(identificador),
```

```
                FOREIGN KEY (identificadorFactura) REFERENCES  
manejoVentas.facturas(identificador),
```

```
                FOREIGN KEY (identificador_producto_Inventario) REFERENCES  
manejoInventario.registroInventarioBodega(identificador)
```

```
);
```

```
-----  
--  
--schema de registroVentas  
CREATE TABLE manejoVentas.Ventas (  
    identificador SERIAL NOT NULL,  
    identificador_empleado VARCHAR(25) NOT NULL,  
    identificador_factura INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(identificador),  
           FOREIGN KEY (identificador_empleado) REFERENCES  
manejoEmpleados.Empleados(identificador),  
           FOREIGN KEY (identificador_factura) REFERENCES  
manejoVentas.facturas(identificador)  
);  
  
-- scripts de roles -----  
  
--- rol para bodega  
  
--usuario 1 : -----  
CREATE ROLE inventariorol;  
GRANT CONNECT ON DATABASE chapin_market TO inventariorol;  
GRANT USAGE ON SCHEMA manejoProductos,manejoInventario TO inventariorol;  
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON TABLE manejoProductos.Productos,  
manejoProductos.asingacionBodega TO inventariorol;
```




```
GRANT      INSERT,      UPDATE,      DELETE      ON      TABLE
manejoInventario.registroInventarioBodega TO inventariorol;
```

```
CREATE USER userinventario WITH PASSWORD 'inv1234';
```

```
GRANT inventariorol TO userinventario;
```

```
CREATE ROLE bodegarolNuevo;
```

```
GRANT CONNECT ON DATABASE chapin_market TO bodegarolNuevo;
```

```
GRANT USAGE ON SCHEMA manejoProductos TO bodegarolNuevo;
```

```
GRANT  INSERT,  UPDATE,  DELETE  ON  TABLE  manejoProductos.Productos,
manejoProductos.asingacionBodega TO bodegarolNuevo;
```

```
CREATE USER userBodegaNuevo WITH PASSWORD 'user1_123';
```

```
GRANT bodegarolNuevo TO userBodegaNuevo;
```


```
-- scripts de inserciones -----
```

```
INSERT INTO manejoempleados.empleados VALUES
```

```
  ('1','Juan', 'contrasenia1', 1, 1),
  ('2','Maria', 'contrasenia2', 2, 2),
  ('3','Carlos', 'contrasenia3', 3, 1);
```

```
INSERT INTO manejogeneral.sucursal VALUES
```

```
  ('1','norte', '120'),
```



```
('2','sur', '172'),  
( '3','centro', '300');
```

```
INSERT INTO manejoEmpleados.Roles VALUES  
( '1','cajero'),  
( '2','bodega'),  
( '3','administrador'),  
( '4','inventario')  
;
```

```
INSERT INTO manejoGeneral.tarjetas VALUES  
( 'diamanante','30', '200','30000' , '10000000000'),  
( 'oro','20', '200','20000' , '29999');
```

```
INSERT INTO manejoGeneral.clientes VALUES  
( 'jose','1234', '0','30000' ),  
( 'alexus','2468', '100','20000');
```

```
INSERT INTO manejoempleados.empleados VALUES  
( '7','Ricardo', 'contrasenia3', 4, 3),
```

;

[illegible]