

SENA C.S.E.T

BASE DE DATOS

DICCIONARIO DE DATOS

GAES 3:

AUSTIN JOSEPH VILLAMIZAR MEDINA
JUAN SEBASTIAN VALLEJO VILLALBA
MIGUEL ANGEL CADAVID OREJARENA

NÚMERO FICHA: 2500695

INSTRUCTOR: RODOLFO ALVAREZ OSORIO

2022

SCRIPT:

```
CREATE DATABASE PagWeb
```

```
USE PagWeb
```

```
ALTER AUTHORIZATION ON DATABASE::PagWeb TO SA
```

```
CREATE TABLE tipoDocumento (  
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (50) NOT NULL,  
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1  
)
```

```
CREATE TABLE iva (  
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,  
    iva VARCHAR (5) NOT NULL ,  
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1  
)
```

```
CREATE TABLE categoria (  
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (5) NOT NULL,  
    descripcion VARCHAR (100) NOT NULL,  
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1  
)
```

```
CREATE TABLE tipoCliente (  
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (50) NOT NULL,  
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1  
)
```

```
CREATE TABLE departamento (  
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (100) NOT NULL,  
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1  
)
```

```
CREATE TABLE municipio (  
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (100) NOT NULL,  
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1  
)
```

```
CREATE TABLE color (  
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR (100) NOT NULL,  
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1  
)
```

```
CREATE TABLE tallas (  
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,  
    talla VARCHAR (2) NOT NULL,
```

```

        valUnitario INT NOT NULL,
        estado BIT NOT NULL DEFAULT 1
    )

CREATE TABLE coleccion (
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR (100) NOT NULL,
    epoca VARCHAR (50) NOT NULL,
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1
)

CREATE TABLE material (
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR (100) NOT NULL,
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1
)

CREATE TABLE tipoCalzado (
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR (100) NOT NULL,
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1
)

CREATE TABLE tipoPago (
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR (100) NOT NULL,
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1
)

CREATE TABLE departamento__municipio (
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,
    ID_municipio INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES municipio (id) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ID_departamento INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES departamento (id) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
)

CREATE TABLE cliente (
    numID VARCHAR (10) PRIMARY KEY,
    id_tipoDocumento INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES tipoDocumento (id) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    nombre1 VARCHAR (100) NOT NULL,
    nombre2 VARCHAR (100) DEFAULT 'N/A',
    apellido1 VARCHAR (100) NOT NULL,
    apellido2 VARCHAR (100) DEFAULT 'N/A',
    fchNac DATE NOT NULL,
    direccion VARCHAR (100) NOT NULL,
    telefono VARCHAR (10) NOT NULL,
    correoElectronico VARCHAR (100) UNIQUE NOT NULL,
    contraseña VARCHAR (100) NOT NULL,
    ID_departamento__municipio INT FOREIGN KEY REFERENCES departamento__municipio
(id) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ID_tipoCliente INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES tipoCliente (id) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ID_categoria INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES categoria (id) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    estado BIT NOT NULL DEFAULT 1
)

```

```

)

CREATE TABLE producto (
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,
    nombreProd VARCHAR (100) NOT NULL,
    ID_color INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES color (id) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
    ID_coleccion INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES coleccion (id) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ID_material INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES material (id) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ID_tipoCalzado INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES tipoCalzado (id) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    cant SMALLINT NOT NULL
)

create table producto__talla (
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,
    ID_producto INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES producto (id),
    ID_tallas INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES tallas (id)
)

CREATE TABLE detallesFactura (
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,
    fchExpedicion DATE NOT NULL,
    ID_producto__talla INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES producto__talla (id)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE UNIQUE,
    descripcion VARCHAR (100),
    ID_tipoPago INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES tipoPago (id) ON UPDATE
CASCADE,
    ID_iva INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES iva (id) ON UPDATE CASCADE
)

CREATE TABLE factura (
    id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,
    ID_cliente VARCHAR (10) NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES cliente (numID) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
    ID_detalleFactura INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES detallesFactura (id)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE UNIQUE,
    subtotal INT NOT NULL,
    total INT NOT NULL
)

```

DICCIONARIO DE DATOS:

Tabla: tipoDocumento

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
id		INT (IDENTITY)	llave que hace referencia a la tabla tipodocumento
nombre	50	VARCHAR	cc,ce,pasaporte
estado	1	BIT	activo - inactivo

Tabla: iva

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
id		INT (IDENTITY)	lo que identifica el iva en la empresa
iva	5	VARCHAR	es el incremento que se le da a cada producto
estado	1	BIT	activo - inactivo

Tabla: categoria

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
id		INT (IDENTITY)	categoría en el que se encuentre en correspondiente calzado
nombre	5	VARCHAR	nombre de el calzado segun la empresa que lo maneje
estado	1	BIT	activo - inactivo

Tabla: tipoCliente

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
id		INT (IDENTITY)	representación de la tabla

nombre	5	VARCHAR	hace referencia al nombre del cliente
estado	1	BIT	activo - inactivo

Tabla: departamento

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
id		INT (IDENTITY)	id (codigo postal) donde reside el cliente
nombre	5	VARCHAR	nombre del departamento
estado	1	BIT	activo - inactivo

Tabla: municipio

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
id		INT (IDENTITY)	representación a la tabla municipio
nombre	5	VARCHAR	nombre del municipio donde reside el cliente
estado	1	BIT	activo- inactivo

Tabla: color

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
id		INT (IDENTITY)	identificación o numero de codigo del color de calzado
nombre	5	VARCHAR	blanco,rojo,purpura, amarillo etc...
estado	1	BIT	activo - inactivo

Tabla: tallas

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
id		INT (IDENTITY)	id que representa las tallas del calzado

nombre	5	VARCHAR	hace referencia a cada talla según su numeracion
valUnitario		INT	valor unitario que se le da al calzado según la talla deseada
estado	1	BIT	activo - inactivo

Tabla: coleccion

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
id		INT (IDENTITY)	el id es el número por el cual se identifica la colección que llega
nombre	5	VARCHAR	nombre de cada colección
epoca	50	VARCHAR	se maneja la colección según la época del año
estado	1	BIT	activo - inactivo

Tabla: material

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
id		INT (IDENTITY)	identificación de cada uno de los materiales que se maneja en la empresa de calzado
nombre	5	VARCHAR	todo tipo de material que se maneja en el mercado del calzado (cuero,goma,lona etc..)
estado	1	BIT	activo - inactivo

Tabla: tipoCalzado

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
id		INT (IDENTITY)	número que identifica el calzado

nombre	5	VARCHAR	nombre que lleva el calzado(según su tipo o su estilo)
estado	1	BIT	activo - inactivo

Tabla: Cliente

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
numID	10	VARCHAR	numero que identifica al cliente
ID_tipoDocumento		INT	tipo de identificación del cliente(C.C, C,E)
nombre1	100	VARCHAR	primer nombre del cliente
nombre2	100	VARCHAR	segundo nombre del cliente
apellido1	100	VARCHAR	primer apellido del cliente
apellido2	100	VARCHAR	segundo apellido del cliente
fchNac		DATE	fecha de nacimiento del cliente
direccion	100	VARCHAR	dirección de residencia del cliente
telefono	10	VARCHAR	telefono del cliente
correoelectrónico	100	VARCHAR	correo personal del cliente
contraseña	100	VARCHAR	contraseña del cliente
ID_municipio		INT	municipio(ciudad) en el que reside el cliente
ID_departamento		INT	departamento en le que se encuentra el cliente
ID_tipoCliente		INT	estan los tipos de clientes naturales y jurídicos

ID_categoria		INT	los campos en el que se selecciona el calzado que este a su gusto
estado		BIT	Activo - inactivo

Tabla: empresa

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
nit	15	VARCHAR	número que identifica a la empresa
ID_cliente	10	VARCHAR	identificación del cliente
nombreEmpresa	100	VARCHAR	nombre que le corresponde a la empresa
direccionBodega	100	VARCHAR	dirección específica de la bodega de la empresa.

Tabla: detallesPedido

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
Id		INT (IDENTITY)	identificación que representa la tabla
nombreprod	100	varchar	nombre que se maneja en la empresa
idcolor		INT not null	identificación del color
idcoleccion		INT not null	identificación de la colección
idmaterial		INT not null	identificación del material
idtallas		INT not null	identificación de tallas
idtipocalzado		INT not null	identificación de l calzado

--	--	--	--

Tabla: detallesFactura

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
Id		INT (IDENTITY)	lo que hace referencia a la tabla
fechaexpedicion		Date	día mes y año en el que se realiza
iddetallesproducto		INT not null	detalles del calzado, todo lo que lleva incluido en le calzado
idIVA		INT not null	hace referencia al porcentaje del producto

Tabla: factura

Descripción: Contiene los tipos de documentos

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
Id		INT (IDENTITY)	identificación que representa esta tabla
idcliente	10	varchar	identificación de la compra del cliente
iddetallesdefactura		INT not null	corresponde a los detalles que tiene la factura de la compra
subtotal		INT not null	valor del calzado sin porcentajes agregados
total		INT not null	valor total de la compra del producto con porcentajes (IVA)