**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 ProyectoTiendaZapatos

GO

USE ProyectoTiendaZapatos

GO

ALTER AUTHORIZATION ON DATABASE::ProyectoTiendaZapatos TO sa

GO

-- Tablas

CREATE TABLE rol (

id INT IDENTITY ( 1 , 1 ) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR (20) NOT NULL,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE usuario (

id INT IDENTITY ( 1 , 1 ) PRIMARY KEY,

usuario VARCHAR (50) NOT NULL UNIQUE,

contrasenia VARCHAR (100) NOT NULL,

id\_Rol INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES rol (id) ON UPDATE CASCADE,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE tipoDocumento (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR (50) NOT NULL,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE iva (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

iva VARCHAR (5) NOT NULL ,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE categoriaCliente (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR (5) NOT NULL,

descripcion VARCHAR (100),

descuento INT NOT NULL,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE tipoCliente (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR (50) NOT NULL,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE departamento (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR (100) NOT NULL,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE municipio (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR (100) NOT NULL,

id\_Departamento INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES departamento (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE color (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR (100) NOT NULL,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE tallas (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

talla VARCHAR (2) NOT NULL CHECK (ISNUMERIC(talla) = 1),

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

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 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE material (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR (100) NOT NULL,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE tipoCalzado (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR (100) NOT NULL,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE tipoPago (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR (100) NOT NULL,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE cliente (

numID VARCHAR (20) PRIMARY KEY,

id\_TipoDocumento INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES tipoDocumento (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,

nombres VARCHAR (100) NOT NULL,

apellidos VARCHAR (100) NOT NULL,

fchNac DATE NOT NULL,

direccion VARCHAR (100) NOT NULL,

telefono VARCHAR (10) NOT NULL,

correoElectronico VARCHAR (100) UNIQUE NOT NULL,

contrasenia VARCHAR (100) NOT NULL,

id\_TipoCliente INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES tipoCliente (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,

id\_Municipio INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES municipio (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,

id\_Categoria INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES categoriaCliente (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE empresa (

numID\_Cliente VARCHAR (20) NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES cliente (numID) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE UNIQUE CHECK (ISNUMERIC(numID\_Cliente) = 1),

NIT VARCHAR (20) NOT NULL UNIQUE CHECK (ISNUMERIC(NIT) = 1),

PRIMARY KEY (numID\_Cliente, NIT),

nombreEmpresa VARCHAR (100) NOT NULL,

dirBodega VARCHAR (100) NOT NULL,

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE producto (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

nombreProducto VARCHAR (100) NOT NULL,

id\_Color INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES color (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE CHECK (id\_Color > 0),

id\_Coleccion INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES coleccion (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE CHECK (id\_Coleccion > 0),

id\_Material INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES material (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE CHECK (id\_Material > 0),

id\_TipoCalzado INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES tipoCalzado (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE CHECK (id\_TipoCalzado > 0),

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE producto\_talla (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

id\_Producto INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES producto (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,

id\_Talla INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES tallas (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE,

valUnitario INT NOT NULL CHECK (valUnitario > 0),

stock SMALLINT NOT NULL CHECK (stock > 0),

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN (0, 1))

);

GO

CREATE TABLE pedido (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

id\_Producto\_talla INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES producto\_talla (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE UNIQUE CHECK (id\_Producto\_talla > 0),

cantidadPedido SMALLINT NOT NULL CHECK (cantidadPedido > 0),

estado BIT NOT NULL DEFAULT 1 CHECK (estado IN ( 0 , 1))

);

GO

CREATE TABLE detallesFactura (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

id\_Pedido INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES pedido (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE UNIQUE CHECK (id\_Pedido > 0),

descripcion VARCHAR (100),

id\_TipoPago INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES tipoPago (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE CHECK (id\_TipoPago > 0),

id\_Iva INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES iva (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE CHECK (id\_Iva > 0),

subtotal INT NOT NULL CHECK (subtotal > 0),

total INT NOT NULL CHECK (total > 0)

);

GO

CREATE TABLE factura (

id INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY,

fchExpedicion DATETIME NOT NULL CHECK (fchExpedicion >= CONVERT(DATE, GETDATE())),

id\_Cliente VARCHAR (20) NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES cliente (numID) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE CHECK (ISNUMERIC(id\_Cliente) = 1),

id\_DetallesFactura INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES detallesFactura (id) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE UNIQUE CHECK (id\_DetallesFactura > 0),

id\_Municipio INT NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES municipio (id) CHECK (id\_Municipio > 0)

);

GO

**DICCIONARIO DE DATOS:**

**Tabla:** tipoDocumento

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| nombre | 50 | VARCHAR |  | Nombre del tipo de documento |
| estado | 1 | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** iva

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| iva | 5 | VARCHAR |  | Porcentaje del iva |
| estado | 1 | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** categoria

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| categoria | 5 | VARCHAR |  | Categoría alfabética dada a los clientes |
| estado | 1 | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** tipoCliente

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| nombre | 5 | VARCHAR |  | Nombre del tipo de cliente (Natural o Jurídico) |
| estado | 1 | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** departamento

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| nombre | 5 | VARCHAR |  | Nombre del departamento |
| estado | 1 | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** municipio

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| nombre | 5 | VARCHAR |  | Nombre del municipio |
| estado | 1 | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** color

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| nombre | 5 | VARCHAR |  | Nombre del color |
| estado | 1 | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** tallas

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| talla | 5 | VARCHAR |  | Número de la talla |
| valUnitario |  | INT |  | Valor por par de zapatos dependiendo de la talla |
| estado | 1 | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** coleccion

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| nombre | 5 | VARCHAR |  | Nombre de la colección |
| epoca | 50 | VARCHAR |  | Época en la cual fue lanzada |
| estado | 1 | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** material

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| nombre | 5 | VARCHAR |  | Nombre del material |
| estado | 1 | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** tipoCalzado

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| nombre | 5 | VARCHAR |  | Nombre del tipo de calzado (Zapatillas, tenis, tacón, etc.) |
| estado | 1 | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** Cliente

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| numID | 10 | VARCHAR | Llave primaria (PK) | Número de identificación del cliente |
| ID\_tipoDocumento |  | INT | Llave foránea (FK) | Tipo de documento del cliente |
| 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 envío de los pedidos del cliente |
| telefono | 10 | VARCHAR |  | Teléfono personal del cliente |
| correoElectronico | 100 | VARCHAR | UNIQUE | Correo electrónico personal del cliente |
| contraseña | 100 | VARCHAR |  | Contraseña |
| ID\_municipio |  | INT | Llave foránea (FK) | Municipio de residencia |
| ID\_departamento |  | INT | Llave foránea (FK) | Departamento de residencia |
| ID\_tipoCliente |  | INT | Llave foránea (FK) | Tipo de cliente |
| ID\_categoria |  | INT | Llave foránea (FK) | Categoría del cliente |
| estado |  | BIT |  | Activo o inactivo |

**Tabla:** empresa

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| nit | 15 | VARCHAR | Llave primaria (PK) | NIT de la empresa del cliente |
| ID\_cliente | 10 | VARCHAR | Llave foránea (FK) | Número de identificación del cliente |
| nombreEmpresa | 100 | VARCHAR |  | Nombre de la empresa del cliente |
| direccionBodega | 100 | VARCHAR |  | Dirección de la bodega a la cual se enviaran las productos solicitados |

**Tabla:** detallesPedido

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) NOT NULL | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| nombreProd | 100 | VARCHAR |  | Nombre del producto que se comprara |
| ID\_color |  | INT | Llave foránea (FK) | Color de los zapatos solicitados |
| ID\_coleccion |  | INT | Llave foránea (FK) | Colección a la cual pertenecen los zapatos |
| ID\_material |  | INT | Llave foránea (FK) | Material del que están hechos los zapatos |
| ID\_tallas |  | INT | Llave foránea (FK) | Talla de los zapatos solicitados |
| ID\_tipoCalzado |  | INT | Llave foránea (FK) | Tipo de zapato solicitado |
| Cant |  | TINYINT |  | Cantidad de zapatos solicitados |

**Tabla:** detallesFactura

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) NOT NULL | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| fchExpedicion |  | DATE |  | Fecha en la que fue expedida la factura |
| ID\_detallesPedido |  | INT | Llave foránea (FK) | Detalles del pedido solicitado |
| Descripción | 100 | VARCHAR |  | Descripción sobre el pedido |
| ID\_iva |  | INT | Llave foránea (FK) | Iva que se le aplicara al pedido |

**Tabla:** factura

**Descripción:** Contiene los tipos de documentos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CAMPO** | **TAMAÑO** | **TIPO DE DATO** | **RESTRICCIÓN** | **DESCRIPCIÓN** |
| id |  | INT (IDENTITY) NOT NULL | Llave primaria (PK) | Identificador numérico auto incrementable de la tabla |
| ID\_cliente | 10 | VARCHAR | Llave foránea (FK) | Número de identificación del cliente |
| ID\_detallesFactura |  | INT | Llave foránea (FK) | Detalles de la factura |
| Subtotal |  | INT |  | Subtotal del valor de la compra |
| Total |  | INT |  | Total del valor de la compra |