

Bases de datos de facturación

Código

```
CREATE DATABASE facturacion;

USE facturacion;

CREATE TABLE clientes (
  id_cliente INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
  nit VARCHAR(11) NOT NULL,
  direccion VARCHAR(255) NOT NULL,
  ciudad VARCHAR(255) NOT NULL,
  telefono VARCHAR(255) NOT NULL,
  email VARCHAR(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_cliente)
);

CREATE TABLE productos (
  id_producto INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
  descripcion VARCHAR(255) NOT NULL,
  precio DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_producto)
);

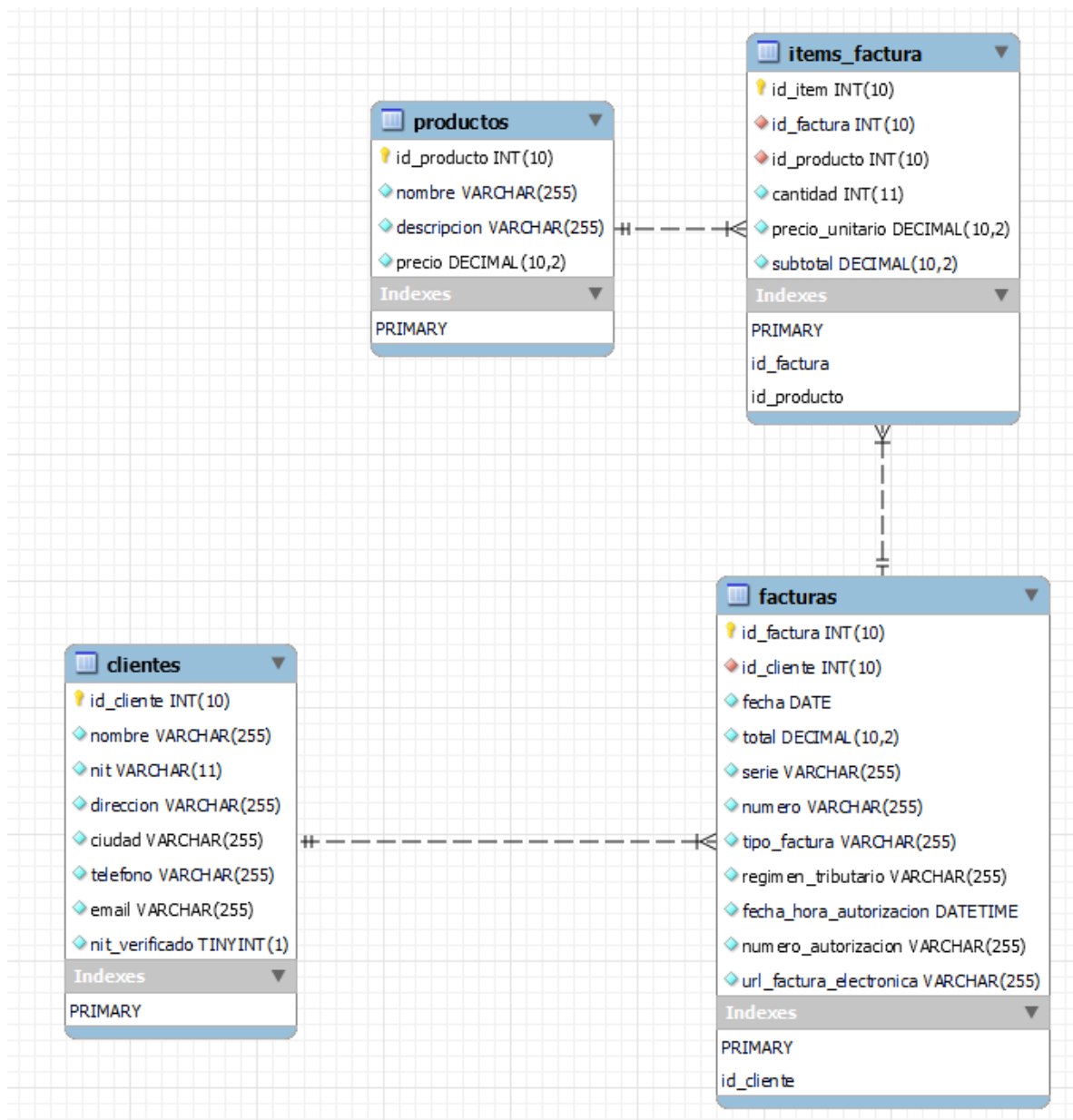
CREATE TABLE facturas (
  id_factura INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  id_cliente INT UNSIGNED NOT NULL,
  fecha DATE NOT NULL,
  total DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_factura),
  FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes (id_cliente)
);

CREATE TABLE items_factura (
  id_item INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  id_factura INT UNSIGNED NOT NULL,
  id_producto INT UNSIGNED NOT NULL,
  cantidad INT NOT NULL,
  precio_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  subtotal DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id_item),
  FOREIGN KEY (id_factura) REFERENCES facturas (id_factura),
  FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos (id_producto)
);

ALTER TABLE clientes
  ADD COLUMN nit_verificado BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE;

ALTER TABLE facturas
  ADD COLUMN serie VARCHAR(255) NOT NULL,
  ADD COLUMN numero VARCHAR(255) NOT NULL,
  ADD COLUMN tipo_factura VARCHAR(255) NOT NULL,
  ADD COLUMN regimen_tributario VARCHAR(255) NOT NULL,
  ADD COLUMN fecha_hora_autorizacion DATETIME NOT NULL,
  ADD COLUMN numero_autorizacion VARCHAR(255) NOT NULL,
  ADD COLUMN url_factura_electronica VARCHAR(255) NOT NULL;
```

EER



Base de datos RST

Código

```
1  -- Crear la base de datos
2  CREATE DATABASE SistemaRST;
3  USE SistemaRST;
4
5  -- Tabla de Contribuyentes (Personas Naturales)
6  CREATE TABLE Contribuyentes (
7      ContribuyenteID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
8      Nombre VARCHAR(255),
9      Identificacion VARCHAR(20) UNIQUE,
10     Direccion VARCHAR(255)
11 );
12
13 -- Tabla de Personas Jurídicas
14 CREATE TABLE PersonasJuridicas (
15     PersonaJuridicaID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
16     NombreEmpresa VARCHAR(255),
17     IdentificacionLegal VARCHAR(20) UNIQUE,
18     DireccionLegal VARCHAR(255)
19 );
20
21 -- Tabla de Declaraciones de Impuestos
22 CREATE TABLE DeclaracionesImpuestos (
23     DeclaracionID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
24     ContribuyenteID INT,
25     PersonaJuridicaID INT,
26     Fecha DATE,
27     MontoTotal DECIMAL(10, 2),
28     FOREIGN KEY (ContribuyenteID) REFERENCES Contribuyentes(ContribuyenteID),
29     FOREIGN KEY (PersonaJuridicaID) REFERENCES PersonasJuridicas(PersonaJuridicaID)
30 );
31
32 -- Tabla de Conceptos Tributarios
33 CREATE TABLE ConceptosTributarios (
34     ConceptoID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
35     Nombre VARCHAR(100),
36     Descripcion TEXT,
37     Tarifa DECIMAL(5, 2)
38 );
39
40 -- Tabla de Beneficios Tributarios
41 CREATE TABLE BeneficiosTributarios (
42     BeneficioID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
43     Nombre VARCHAR(100),
44     Descripcion TEXT
45 );
46
47 -- Tabla de Formalización Empresarial
48 CREATE TABLE FormalizacionEmpresarial (
49     FormalizacionID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
50     ContribuyenteID INT,
51     PersonaJuridicaID INT,
52     FechaFormalizacion DATE,
53     FOREIGN KEY (ContribuyenteID) REFERENCES Contribuyentes(ContribuyenteID),
54     FOREIGN KEY (PersonaJuridicaID) REFERENCES PersonasJuridicas(PersonaJuridicaID)
55 );
56
57 -- Tabla de Municipios
58 CREATE TABLE Municipios (
59     MunicipioID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
60     NombreMunicipio VARCHAR(100)
61 );
62
63 -- Tabla de Relación entre Declaraciones, Impuestos y Conceptos Tributarios
64 CREATE TABLE DeclaracionesImpuestosConceptos (
65     DeclaracionID INT,
66     ConceptoID INT,
67     Cantidad INT,
68     MontoImpuesto DECIMAL(10, 2),
69     FOREIGN KEY (DeclaracionID) REFERENCES DeclaracionesImpuestos(DeclaracionID),
70     FOREIGN KEY (ConceptoID) REFERENCES ConceptosTributarios(ConceptoID)
71 );
72
73 -- Tabla de Relación entre Contribuyentes y Beneficios Tributarios
74 CREATE TABLE ContribuyentesBeneficios (
75     ContribuyenteID INT,
76     BeneficioID INT,
77     FOREIGN KEY (ContribuyenteID) REFERENCES Contribuyentes(ContribuyenteID),
78     FOREIGN KEY (BeneficioID) REFERENCES BeneficiosTributarios(BeneficioID)
79 );
80
81 -- Tabla de Relación entre Contribuyentes y Municipios
82 CREATE TABLE ContribuyentesMunicipios (
83     ContribuyenteID INT,
84     MunicipioID INT,
85     FOREIGN KEY (ContribuyenteID) REFERENCES Contribuyentes(ContribuyenteID),
86     FOREIGN KEY (MunicipioID) REFERENCES Municipios(MunicipioID)
87 );
88
```

EER

