Vuelos

CREATE TAwBLE Pais (

id VARCHAR(5) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(30)

);

CREATE TABLE Ciudad (

id VARCHAR(5) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(30),

idpais VARCHAR(5),

FOREIGN KEY (idpais) REFERENCES Pais(id)

);

CREATE TABLE Aeropuerto (

id VARCHAR(5) PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50),

idciudad VARCHAR(5),

FOREIGN KEY (idciudad) REFERENCES Ciudad(id)

);

CREATE TABLE Gates (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nroPuerta VARCHAR(5),

idAeropuerto VARCHAR(5),

FOREIGN KEY (idAeropuerto) REFERENCES Aeropuerto(id)

);

CREATE TABLE Fabricante (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(40)

);

CREATE TABLE Modelo (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(30),

idfabricante INT,

FOREIGN KEY (idfabricante) REFERENCES Fabricante(id)

);

CREATE TABLE Estado (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(30)

);

CREATE TABLE Avion (

nromatricula VARCHAR(30) UNIQUE,

capacidad INT(3),

fechaFabricacion DATE,

idestado INT,

idmodelo INT,

idAerolinea INT,

PRIMARY KEY (nromatricula),

FOREIGN KEY (idestado) REFERENCES Estado(id),

FOREIGN KEY (idmodelo) REFERENCES Modelo(id),

FOREIGN KEY (idAerolinea) REFERENCES Aerolinea(id)

);

CREATE TABLE Aerolinea (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(30)

);

CREATE TABLE Trayecto (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

fechaTrayecto DATE,

valor DOUBLE,

ciudadOrigen VARCHAR(5),

ciudadDestino VARCHAR(5),

FOREIGN KEY (ciudadOrigen) REFERENCES Ciudad(id),

FOREIGN KEY (ciudadDestino) REFERENCES Ciudad(id)

);

CREATE TABLE Escala (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

idtrayecto INT,

idavion VARCHAR(30),

nrovuelo INT,

idAeropuerto VARCHAR(5),

FOREIGN KEY (idtrayecto) REFERENCES Trayecto(id),

FOREIGN KEY (idavion) REFERENCES Avion(nromatricula),

FOREIGN KEY (idAeropuerto) REFERENCES Aeropuerto(id)

);

CREATE TABLE Roltripulacion (

id INT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(30)

);

CREATE TABLE Empleado (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(50),

idrol INT,

fechaIngreso DATE,

idAerolinea INT,

idAeropuerto VARCHAR(5),

FOREIGN KEY (idrol) REFERENCES Roltripulacion(id),

FOREIGN KEY (idAerolinea) REFERENCES Aerolinea(id),

FOREIGN KEY (idAeropuerto) REFERENCES Aeropuerto(id)

);

CREATE TABLE TrayectoTripulacion (

idempleado INT,

idescala INT,

FOREIGN KEY (idempleado) REFERENCES Empleado(id),

FOREIGN KEY (idescala) REFERENCES Escala(id)

);

CREATE TABLE Revision (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

fecha DATE,

idavion VARCHAR(30),

FOREIGN KEY (idavion) REFERENCES Avion(nromatricula)

);

CREATE TABLE Revempleado (

idempleado INT,

idrevision INT,

FOREIGN KEY (idempleado) REFERENCES Empleado(id),

FOREIGN KEY (idrevision) REFERENCES Revision(id)

);

CREATE TABLE DetalleRevision (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

idrevision INT,

descripcion TEXT,

fechaRev DATE,

idempleado INT,

FOREIGN KEY (idrevision) REFERENCES Revision(id),

FOREIGN KEY (idempleado) REFERENCES Empleado(id)

);

CREATE TABLE Clientes (

id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

edad INT,

idtipodoc INT,

FOREIGN KEY (idtipodoc) REFERENCES Tipodocumento(id)

);

CREATE TABLE Tipodocumento (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(30)

);

CREATE TABLE Reservaviaje (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

fecha DATE,

idtrayecto INT,

FOREIGN KEY (idtrayecto) REFERENCES Trayecto(id)

);

CREATE TABLE DetalleReserva (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

idcliente VARCHAR(20),

idtarifa INT,

valorTarifa DOUBLE,

FOREIGN KEY (idcliente) REFERENCES Clientes(id),

FOREIGN KEY (idtarifa) REFERENCES TarifasVuelo(id)

);

CREATE TABLE TarifasVuelo (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

descripcion VARCHAR(100),

valor DOUBLE

);

Imagen de la pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente con confianza media

Bicicletas

CREATE DATABASE tiendabisicleta;

USE tiendabisicleta;

CREATE TABLE Paises (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE Regiones (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

pais\_id INT,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (pais\_id) REFERENCES Paises(id)

);

CREATE TABLE Ciudades (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

region\_id INT,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (region\_id) REFERENCES Regiones(id)

);

CREATE TABLE Sucursales (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

ciudad\_id INT,

direccion VARCHAR(255),

telefono VARCHAR(15),

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (ciudad\_id) REFERENCES Ciudades(id)

);

CREATE TABLE Clientes (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

direccion VARCHAR(255),

telefono VARCHAR(15),

email VARCHAR(100),

fecha\_registro DATE NOT NULL,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE Trabajadores (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

sucursal\_id INT,

puesto VARCHAR(100),

salario DECIMAL(10, 2),

fecha\_ingreso DATE,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (sucursal\_id) REFERENCES Sucursales(id)

);

CREATE TABLE Categorias (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

descripcion TEXT,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE Bicicletas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

modelo VARCHAR(100) NOT NULL,

marca VARCHAR(100),

precio DECIMAL(10, 2),

stock INT,

categoria\_id INT,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (categoria\_id) REFERENCES Categorias(id)

);

CREATE TABLE Repuestos (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

precio DECIMAL(10, 2),

stock INT,

categoria\_id INT,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (categoria\_id) REFERENCES Categorias(id)

);

CREATE TABLE Ventas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

fecha DATE NOT NULL,

cliente\_id INT,

trabajador\_id INT,

total DECIMAL(10, 2),

estado ENUM('Pagado', 'Pendiente', 'Cancelado'),

metodo\_pago ENUM('Efectivo', 'Tarjeta', 'Transferencia'),

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (cliente\_id) REFERENCES Clientes(id),

FOREIGN KEY (trabajador\_id) REFERENCES Trabajadores(id)

);

CREATE TABLE DetallesVentas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

venta\_id INT,

bicicleta\_id INT,

repuesto\_id INT,

cantidad INT,

precio DECIMAL(10, 2),

FOREIGN KEY (venta\_id) REFERENCES Ventas(id),

FOREIGN KEY (bicicleta\_id) REFERENCES Bicicletas(id),

FOREIGN KEY (repuesto\_id) REFERENCES Repuestos(id)

);

CREATE TABLE Facturacion (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

venta\_id INT,

fecha\_factura DATE,

monto DECIMAL(10, 2),

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (venta\_id) REFERENCES Ventas(id)

);

CREATE TABLE Proveedores (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

telefono VARCHAR(15),

email VARCHAR(100),

direccion VARCHAR(255),

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE PagosProveedores (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

proveedor\_id INT,

monto DECIMAL(10, 2),

fecha\_pago DATE,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (proveedor\_id) REFERENCES Proveedores(id)

);

CREATE TABLE HistorialInventario (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

producto\_id INT,

tipo ENUM('Bicicleta', 'Repuesto'),

cantidad INT,

fecha DATE,

operacion ENUM('Entrada', 'Salida'),

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (producto\_id) REFERENCES Bicicletas(id) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (producto\_id) REFERENCES Repuestos(id) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Descuentos (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

descripcion VARCHAR(255),

porcentaje DECIMAL(5, 2),

fecha\_inicio DATE,

fecha\_fin DATE,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE DescuentosAplicados (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

venta\_id INT,

descuento\_id INT,

fecha\_aplicacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (venta\_id) REFERENCES Ventas(id),

FOREIGN KEY (descuento\_id) REFERENCES Descuentos(id)

);

CREATE TABLE Devoluciones (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

venta\_id INT,

fecha\_devolucion DATE,

motivo TEXT,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (venta\_id) REFERENCES Ventas(id)

);

CREATE TABLE Logistica (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

tipo\_operacion ENUM('Entrada', 'Salida'),

fecha DATE NOT NULL,

producto\_id INT,

cantidad INT,

sucursal\_id INT,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (producto\_id) REFERENCES Bicicletas(id),

FOREIGN KEY (producto\_id) REFERENCES Repuestos(id),

FOREIGN KEY (sucursal\_id) REFERENCES Sucursales(id)

);

CREATE TABLE AnalisisVentas (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

producto\_id INT,

cantidad\_vendida INT,

total\_ventas DECIMAL(10, 2),

fecha DATE NOT NULL,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (producto\_id) REFERENCES Bicicletas(id),

FOREIGN KEY (producto\_id) REFERENCES Repuestos(id)

);

CREATE TABLE Usuarios (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

password VARCHAR(255) NOT NULL,

rol ENUM('Administrador', 'Empleado'),

fecha\_registro DATE NOT NULL,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

fecha\_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

CREATE TABLE ContactosClientes (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

cliente\_id INT,

fecha\_contacto DATE,

tipo\_contacto ENUM('Llamada', 'Email', 'Visita'),

nota TEXT,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (cliente\_id) REFERENCES Clientes(id)

);

CREATE TABLE SatisfaccionClientes (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

cliente\_id INT,

fecha DATE,

puntuacion INT CHECK (puntuacion >= 1 AND puntuacion <= 5),

comentario TEXT,

fecha\_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

FOREIGN KEY (cliente\_id) REFERENCES Clientes(id)

);

