



Universidad

Universidad Autónoma de Sinaloa

Carrera

Lic. en Informática

Materia

Desarrollo web del lado del servidor

Actividad

Actividad en línea - Modelos

Grupo

2-3

Fecha

08/06/2025 Culiacán, Sinaloa

Maestro

José Manuel Cazarez Alderete

Alumna

Núñez Sarabia Jessica Anahí



ÍNDICE

03

MODELO CLIENTES

04

MODELO ARTICULOS

05

MODELO PROVEEDOR

06

MODELO EMPLEADOS

MODELO CLIENTES

Todos los modelos importan DataTypes desde Sequelize para definir los tipos de datos y el objeto sequelize, que gestiona la conexión con la base de datos.

```
const { DataTypes } = require('sequelize');  
const sequelize = require('../basedatos');
```

El MODELO CLIENTES almacena información de clientes, incluyendo su nombre, correo, teléfono y dirección.

- establece id como clave primaria y con auto-incremento, garantizando que cada cliente tenga un identificador único.
- Se utiliza allowNull: false en nombre y correo para que siempre sean obligatorios.
- correo tiene la propiedad unique: true, evitando duplicaciones en correos electrónicos.

```
const Cliente = sequelize.define('Cliente', {  
  id: {  
    type: DataTypes.INTEGER,  
    primaryKey: true,  
    autoIncrement: true,  
  },  
  nombre: {  
    type: DataTypes.STRING,  
    allowNull: false,  
  },  
  correo: {  
    type: DataTypes.STRING,  
    allowNull: false,  
    unique: true,  
  },  
  telefono: {  
    type: DataTypes.STRING,  
  },  
  direccion: {  
    type: DataTypes.STRING,  
  },  
});
```

MODELO ARTICULOS

El MODELO ARTICULOS gestiona los productos o artículos que se venden, con atributos como descripción, precio y existencia.

- precio usa DECIMAL(10,2) para manejar valores monetarios sin errores en cálculos de precisión.
- existencia tiene defaultValue: 0, asegurando que el artículo inicie con existencia 0 si no se especifica un valor.

```
const Articulo = sequelize.define('Articulo', {
  id: {
    type: DataTypes.INTEGER,
    primaryKey: true,
    autoIncrement: true,
  },
  descripcion: {
    type: DataTypes.STRING,
    allowNull: false,
  },
  precio: {
    type: DataTypes.DECIMAL(10, 2),
    allowNull: false,
  },
  existencia: {
    type: DataTypes.INTEGER,
    allowNull: false,
    defaultValue: 0,
  },
});
```

MODELO PROVEEDOR

El MODELO PROVEEDOR registra los proveedores con atributos básicos como nombre y dirección.

- id es clave primaria con auto-incremento, asegurando un identificador único.
- nombre es obligatorio (allowNull: false) para garantizar que cada proveedor tenga un registro válido.

```
const Proveedor = sequelize.define('Proveedor', {  
  id: {  
    type: DataTypes.INTEGER,  
    primaryKey: true,  
    autoIncrement: true,  
  },  
  nombre: {  
    type: DataTypes.STRING,  
    allowNull: false,  
  },  
  direccion: {  
    type: DataTypes.STRING,  
  },  
});
```

MODELO EMPLEADO

El MODELO EMPLEADO almacena información de empleados, incluyendo nombre, teléfono, fecha de nacimiento y sueldo.

- Se define fechaNacimiento con DATEONLY para almacenar la fecha sin información de hora.
- sueldo usa DECIMAL(10,2), permitiendo precisión en cálculos de pagos.

```
const Empleado = sequelize.define('Empleado', {
  id: {
    type: DataTypes.INTEGER,
    primaryKey: true,
    autoIncrement: true,
  },
  nombre: {
    type: DataTypes.STRING,
    allowNull: false,
  },
  telefono: {
    type: DataTypes.STRING,
  },
  fechaNacimiento: {
    type: DataTypes.DATEONLY,
  },
  sueldo: {
    type: DataTypes.DECIMAL(10, 2),
  },
});
```