

Escuela:

Facultad de Informática

Carrera:

Licenciatura en informática

Hecho por:

Gastelum Landeros Antonio

Grupo: 2-1

# Código Explicado:

# Importaciones necesarias

```
const express = require("express");
const router = express.Router();
const { Cliente, Proveedor, Articulo, Empleado } = require(".../database");
```

- express.Router() crea un enrutador para agrupar rutas.
- Se importan los modelos desde el archivo database.js.

## Función crearCRUD(modelo, nombre)

Esta función recibe:

- modelo: el modelo Sequelize (como Cliente).
- nombre: el nombre que se usará en la URL (como clientes).

Y dentro define 5 rutas para ese modelo:

#### **Crear (POST)**

```
router.post(`/${nombre}`, async (req, res) => {
  const nuevo = await modelo.create(req.body);
  res.json(nuevo);
```

**})**;

• Crea un nuevo registro usando los datos enviados en el cuerpo de la petición.

#### Leer todos (GET)

```
router.get(`/${nombre}`, async (req, res) => {
  const lista = await modelo.findAll();
  res.json(lista);
```

**})**;

• Devuelve una lista completa de todos los registros.

### Leer por ID (GET)

```
router.get(`/${nombre}/:id`, async (req, res) => {
  const item = await modelo.findByPk(req.params.id);
  if (!item) return res.status(404).json({ mensaje: "No encontrado" });
  res.json(item);
});
```

• Busca un registro por su id. Si no lo encuentra, devuelve un error 404.

### **Actualizar (PUT)**

```
router.put(`/${nombre}/:id`, async (req, res) => {
  const item = await modelo.findByPk(req.params.id);
  if (!item) return res.status(404).json({ mensaje: "No encontrado" });
  await item.update(req.body);
  res.json(item);
});
```

• Busca un registro por ID, lo actualiza con los datos del req.body, y lo devuelve.

#### Eliminar (DELETE)

```
router.delete(`/${nombre}/:id`, async (req, res) => {
  const item = await modelo.findByPk(req.params.id);
  if (!item) return res.status(404).json({ mensaje: "No encontrado" });
  await item.destroy();
  res.json({ mensaje: `${nombre} eliminado` });
```

**})**;

• Busca el registro por ID, lo elimina de la base de datos y confirma la eliminación.

### **Generar CRUDs**

```
crearCRUD(Cliente, "clientes");
crearCRUD(Proveedor, "proveedores");
crearCRUD(Articulo, "articulos");
crearCRUD(Empleado, "empleados");
```

• Llama a la función para cada modelo, generando automáticamente las 5 rutas para cada uno.

# **Exportar el router**

module.exports = router;

• Esto permite que este router sea usado en app.js con app.use().