

ACTIVIDAD BACK-END ESPRESS

Presentado a:

Instructora Alexandra Muñoz

Resultado de aprendizaje: crear componentes front-end

Por Aprendiz: Dali Constanza Quira

Ficha:

2874057


Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Teleinformática y Producción
Industrial Regional Cauca

Popayán, día 17 de febrero del año 2025

1. Inicia el proyecto y se instala en package.json

```
C:\Users\Lenovo\Desktop\expres-proyecto\proyectoA>npm init -y
Wrote to C:\Users\Lenovo\Desktop\expres-proyecto\proyectoA\package.json:

{
  "name": "proyectoA",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
}
```



2. Instalar el express

```
C:\Users\Lenovo\Desktop\expres-proyecto\proyectoA> npm install express

added 69 packages, and audited 70 packages in 10s

14 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities

C:\Users\Lenovo\Desktop\expres-proyecto\proyectoA>
```

3. Se instala el start para que funcione el nodemon

```
{
  "name": "proyectoA",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "start": "nodemon index.js",
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "description": "",
  "dependencies": {
    "express": "^4.21.2"
  }
}
```

4. Se crean las carpetas:
Controllers, router, services, config, models, node_modules.
5. Se instala en nodemon

```
C:\Users\Lenovo\Desktop\expres-proyecto\proyectoA> npm install nodemon

added 29 packages, and audited 99 packages in 8s

18 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

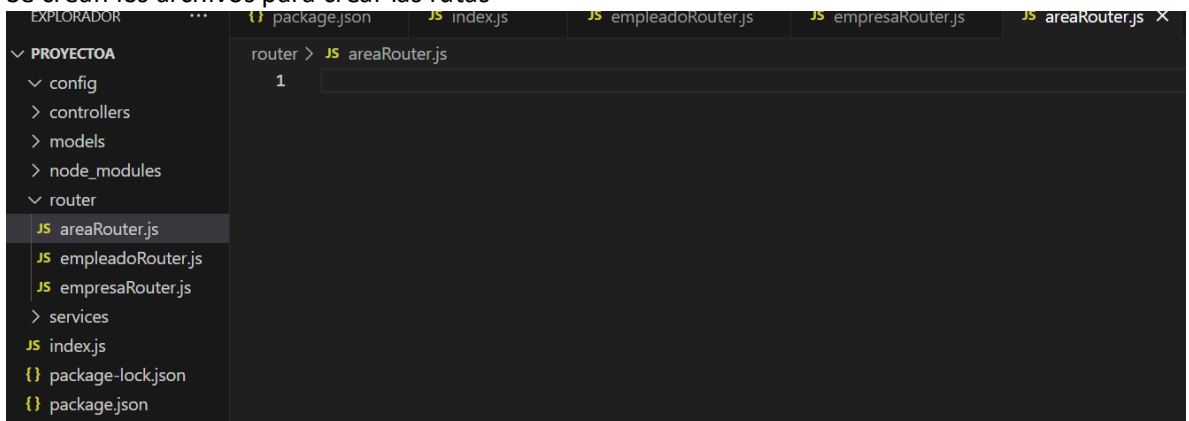
found 0 vulnerabilities

C:\Users\Lenovo\Desktop\expres-proyecto\proyectoA>
```

6. Se crea un index y se hace en este archivo de ejecución y la configuración del servidor

```
JS index.js > ...
1  //se hace el archivo de ejecucion
2  const express=require("express");
3  const app = express();
4
5  //se hace la configuracion del servidor
6  const PORT = 5000;
7  app.listen(PORT,() => {
8    console.log(`servidor corriendo en el puerto: ${PORT}`);
9  })
10
11
```

7. Se crean los archivos para crear las rutas



8. Se crean las sub_rutas para área, empresa y empleado.

```
ter > JS areaRouter.js > ...
1 //se crean las sub_rutas
2 const express = require ('express');
3 const area = express.Router();
4
5 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
6 area.get("/area",(req,res)=>{
7   res.send ("hola estoy en el get de area");
8 });
9
10 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
11 area.post("/area",(paq,pas)=>{
12   res.send ("hola estoy en el post de area");
13 });
14
15 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
16 area.put("/area",(req,rea)=>{
17   res.send ("hola estoy en el put de area");
18 });
19
20 PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS COMENTARIOS
```

```
router > JS empresaRouter.js > ...
2 const express = require ('express');
3 const empresa = express.Router();
4
5 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
6 empresa.get("/empresa",(req,res)=>{
7   res.send("hola estoy en el get de empresa");
8 });
9
10 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
11 empresa.post ("/empresa",(req,res)=>{
12   res.send("hola estoy en el post de empres");
13 });
14
15 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
16 empresa.put ("/empresa",(req,res)=>{
17   res.send ("hola estoy en el put de empresa");
18 });
19
20 router > JS empleadoRouter.js > ...
2 const express = require ('express');
3 const empleado = express.Router();
4
5 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
6 empleado.get ("/empleado", (req,res)=>{
7   res.send ("hola estoy en el get de empleado");
8 });
9
10 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
11 empleado.post ("/empleado",(req,res)=>{
12   res.send ("hola estoy en el post de empleado");
13 });
14
15 Tabnine | Edit | Test | Explain | Document
16 empleado.put ("/empleado", (req,res)=>{
17   res.send ("hola estoy en el put de empleado");
18 });
19
20 PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS COMENTARIOS
```

added 29 packages, and audited 99 packages in 8s

powershell
cmd

Evidencias en el postman

GET

http://localhost:5000/constanza/empresa

ParamsAuthorizationHeaders (6)BodyScriptsTestsSettings

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

BodyCookiesHeaders (7)Test Results

HTMLPreviewVisualize

1 hola estoy en el get de empresa

DELETE

http://localhost:5000/constanza/empresa

ParamsAuthorizationHeaders (6)BodyScriptsTestsSettings

Query Params

	Key	Value
	Key	Value

BodyCookiesHeaders (7)Test Results

HTMLPreviewVisualize

1 hola estoy en el delete de empresa

POST

http://localhost:5000/constanza/empleado

ParamsAuthorizationHeaders (7)BodyScriptsTestsSettings

Query Params

	Key	Value	D
	Key	Value	C

BodyCookiesHeaders (7)Test Results

HTMLPreviewVisualize

1 hola estoy en el post de empleado

http://localhost:5000/constanza/empleado

GET

http://localhost:5000/constanza/empleado

ParamsAuthorizationHeaders (6)BodyScriptsTestsSettings

Query Params

	Key	Value	Description
	Key	Value	Description

BodyCookiesHeaders (7)Test Results200 OK

HTMLPreviewVisualize

1 hola estoy en el get de empleado