

Documentación del Proyecto "TuEmpleo"

1. Descripción General

Este proyecto es una plataforma básica de registro de usuarios para una página web de empleos, desarrollada con HTML en el frontend y Node.js con MySQL en el backend. El sistema permite a los usuarios registrarse llenando un formulario que se conecta con la base de datos para almacenar la información.

2. Tecnologías Usadas

- **Frontend:** HTML, CSS, JavaScript
 - **Backend:** Node.js, Express.js
 - **Base de Datos:** MySQL (XAMPP - phpMyAdmin)
 - **Herramientas:** Visual Studio Code, Git, GitHub
-

3. Estructura del Proyecto

```
TuEmpleo/
├── Backend/
│   ├── db.js
│   ├── index.js
│   └── models/
│       └── Usuario.js *(en caso de usar con MongoDB)*
├── index.html
├── README.md
└── prueba.js *(opcional)*
```

4. Detalles de Conexión a MySQL (db.js)

```
const mysql = require('mysql2');

const conexion = mysql.createConnection({
  host: 'localhost',
  user: 'root',
  password: '',
  database: 'tuempleo'
});

conexion.connect((error) => {
  if (error) {
    console.error('Error al conectar a MySQL:', error);
```

```
        return;
    }
    console.log('Conectado a MySQL correctamente');
});

module.exports = conexion;
```

5. Servidor Backend (`index.js`)

```
const express = require('express');
const cors = require('cors');
const bodyParser = require('body-parser');
const conexion = require('./db');

const app = express();
const PORT = 3000;

app.use(cors());
app.use(bodyParser.json());

app.get('/', (req, res) => {
    res.send('Servidor funcionando con MySQL');
});

app.post('/registro', (req, res) => {
    const { nombre, email, password } = req.body;
    const sql = 'INSERT INTO usuarios (nombre, email, password) VALUES (?, ?, ?)';
    conexion.query(sql, [nombre, email, password], (error, resultados) => {
        if (error) {
            console.error('Error al insertar usuario:', error);
            res.status(500).json({ error: 'No se pudo registrar el usuario' });
        } else {
            console.log('Usuario guardado en MySQL:', nombre);
            res.status(201).json({ mensaje: 'Usuario registrado correctamente' });
        }
    });
});

app.listen(PORT, () => {
    console.log(`Servidor corriendo en http://localhost:${PORT}`);
});
```

6. Base de Datos MySQL

Nombre de la base de datos:

tuempleo

Tabla: usuarios

Campo	Tipo	Atributos
id	INT	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
nombre	VARCHAR 100	
email	VARCHAR 100	
password	VARCHAR 100	

7. Formulario HTML (`index.html`)

```
<form id="registroForm">
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" required />
  <input type="email" id="email" name="email" required />
  <input type="password" id="password" name="password" required />
  <button type="submit">Registrarse</button>
</form>

<script>
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
  const formulario = document.getElementById('registroForm');
  formulario.addEventListener('submit', function (evento) {
    evento.preventDefault();
    const nombre = document.getElementById('nombre').value;
    const email = document.getElementById('email').value;
    const password = document.getElementById('password').value;

    fetch('http://localhost:3000/registro', {
      method: 'POST',
      headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
      body: JSON.stringify({ nombre, email, password })
    })
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
      alert(data.mensaje);
      formulario.reset();
    })
    .catch(error => {
      alert('Ocurrió un error al registrar.');
```

8. Control de Versiones

Se usa **Git** y **GitHub**:

Comandos utilizados:

```
git init
git add .
git commit -m "Proyecto de página de empleo con conexión a MySQL"
git branch -M main
git remote set-url origin https://github.com/sintauro/pagina-empleos.git
git push -u origin main
```

9. Observaciones Finales

- El servidor se debe ejecutar con:

```
node backend/index.js
```

- Recomendado: usar `pm2` para mantener el servidor corriendo:

```
npm install -g pm2
pm2 start backend/index.js --name tuempleo
```

10. Autor

Elvis Ramírez

Repositorio GitHub: <https://github.com/sintauro/pagina-empleos>
