**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.');

console.error('Error:', error);

});

});

});

</script>

**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>