

1. Configuración del Proyecto

1.1 Crear la carpeta del proyecto

1. Abre tu terminal y navega a la carpeta deseada:

```
sh
Copiar código
cd C:\Users\avalt
```

2. Crea la carpeta del proyecto:

```
sh
Copiar código
mkdir p_node
cd p_node
```

1.2 Inicializar el proyecto Node.js

3. Inicializa un nuevo proyecto Node.js:

```
sh
Copiar código
npm init -y
```

2. Instalación de Dependencias

2.1 Dependencias para el backend

4. Instala las dependencias necesarias para trabajar con archivos PDF y convertirlos a XML:

```
sh
Copiar código
npm install express pdf-parse xmlbuilder
```

2.2 Dependencias para el frontend

5. Crea la carpeta para el frontend:

```
sh
Copiar código
npx create-react-app frontend
```

3. Crear el Servidor Backend

3.1 Configurar el servidor Express

6. Crea un archivo `server.js` en la raíz del proyecto con el siguiente contenido:

```
js
Copiar código
const express = require('express');
```

```

const fileUpload = require('express-fileupload');
const pdf = require('pdf-parse');
const { create } = require('xmlbuilder2');

const app = express();
const port = 3001;

app.use(fileUpload());

app.post('/upload', async (req, res) => {
  if (!req.files || !req.files.pdf) {
    return res.status(400).send('No files were uploaded.');
```

```

  }

  const pdfFile = req.files.pdf;
  const data = await pdf(pdfFile.data);

  const xml = create({ version: '1.0' })
    .ele('root')
    .ele('text')
    .txt(data.text)
    .up()
    .end({ prettyPrint: true });

  res.set('Content-Type', 'application/xml');
  res.send(xml);
});

app.listen(port, () => {
  console.log(`Server running at http://localhost:${port}`);
});

```

3.2 Instalar express-fileupload

7. Instala express-fileupload para manejar la subida de archivos:

```

sh
Copiar código
npm install express-fileupload

```

4. Configurar el Frontend con React

4.1 Crear el componente para la carga de archivos

8. Navega a la carpeta del frontend y crea un componente para cargar archivos:

```

sh
Copiar código
cd frontend/src

```

9. Crea un archivo Upload.js con el siguiente contenido:

```

jsx
Copiar código
import React, { useState } from 'react';
import axios from 'axios';

function Upload() {

```

```

const [file, setFile] = useState(null);
const [xmlData, setXmlData] = useState('');

const handleFileChange = (e) => {
  setFile(e.target.files[0]);
};

const handleUpload = async () => {
  const formData = new FormData();
  formData.append('pdf', file);

  const response = await
  axios.post('http://localhost:3001/upload', formData, {
    headers: {
      'Content-Type': 'multipart/form-data',
    },
  });

  setXmlData(response.data);
};

return (
  <div>
    <input type="file" onChange={handleFileChange} />
    <button onClick={handleUpload}>Upload</button>
    <pre>{xmlData}</pre>
  </div>
);
}

export default Upload;

```

4.2 Incluir el componente en la aplicación principal

10. Abre `App.js` y reemplaza el contenido con el siguiente:

```

jsx
Copiar código
import React from 'react';
import Upload from '../Upload';
import './App.css';

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <header className="App-header">
        <h1>PDF to XML Converter</h1>
      </header>
      <Upload />
    </div>
  );
}

export default App;

```

5. Ejecutar el Proyecto

5.1 Ejecutar el backend

11. En la raíz del proyecto, ejecuta el servidor Node.js:

```
sh
Copiar código
node server.js
```

5.2 Ejecutar el frontend

12. Navega a la carpeta del frontend y ejecuta la aplicación React:

```
sh
Copiar código
cd frontend
npm start
```