Frontend Sistema de login	3
Detalles Técnicos de la Implementación	4
1. Instalación de paquetes	4
2. Servicio de Autenticación (LoginService.js)	4
3. Componente de Login (Login.jsx)	4
4. Integración en App.jsx	
5. Resultados	5
Backend Python y Ollama	6
1. Configuración básica:	6
2. Explicacion de funcionamiento	6
2. Funciones principales:	6
3. Configuración del servidor	6
4. Resultados	6
Resultados finales	8
Iniciando sesión	8
Añadir 5 activos	8
Analizando los activos con el backend + ollama	9

Frontend Sistema de login

Para lograr el login se añadió los siguientes componentes y servicios

 Components/Login.jsx: Componente que maneja el formulario de inicio de sesión y la lógica de autenticación del usuario.

```
EXPLORER
AUDITORIARIESGOS

src > components > % Login.jsx > [@] Login > [@] onFinish

dist

import React, { useState } from 'react

import { Form, Input, Button, Alert, Components } import { UserOutlined, LockOutlined } import { login } from '../services/Login }
                                     import React, { useState } from 'react';
import { Form, Input, Button, Alert, Card, Typography } from 'antd';
import { UserOutlined, LockOutlined } from '@ant-design/icons';
import { login } from '../services/LoginService';
                                              6 const { Title } = Typography;

∨ components

   components

procedure const togin = ({ onLoginSuccess }) => {
    const Login = ({ onLoginSuccess }) => {
    const [loading, setLoading] = useState
                         const Login = ({ onLoginSuccess }) =>

const [loading, setLoading] = useState('

const [error, setError] = useState('

const onFinish = async (values) => {

const { username, password } = values

setLoading(true);

setError('');
                                                    const [loading, setLoading] = useState(false);
const [error, setError] = useState('');
 # App.css
 App.jsx
 # index.css
                                                        const { username, password } = values;
 # index.css

main.jsx

resumen.md
app.py
app.py
try {
    const response = await login(username, password);
    setLoading(false);
Caso.pdf
o index.html
{} package-lock.json
                                                     if (response.success) {
   // Call the callback f
   if (onLoginSuccess) {
{} package.json
                                                                // Call the callback function to notify the parent component of successful login
if (onLoginSuccess) {

    README.md

vite.config.js
                                                                        onLoginSuccess(response);
                                                                  } else {
```

 Services/LoginService.js: Servicio que proporciona funciones para iniciar sesión, verificar autenticación y cerrar sesión.

```
··· JS LoginService.js ×
1 // Simple authentication service with hardcoded credentials
2 const credentials = {
> dist
                                     username: "admin",
password: "123456"
> public
∨ src
                               7 // Login function that returns a promise
8 export const login = (username, password) => {

∨ components

                               9 return new Promise((resolve, reject) => {
10 // Simulate sames del
  Login.jsx

✓ services

                                        setTimeout(() => {
 # App.css
                               // Create a session token (could be more sophistic const token = "mock-jwt-token-" + Math.random().to // Store token in localStorage
localStorage.setItem('authToken', token);
localStorage.setItem('user', username);
resolve({ success: true, user: username, token });
else {
reject// success:
                                              if (username === credentials.username && password === credentials.password) [{
 # index.css
                                                 const token = "mock-jwt-token-" + Math.random().toString(36).substr(2);
 🥸 main.jsx
 ▼ resumen.md
app.py
Caso.md
Caso.pdf
                                                 reject({ success: false, message: "Credenciales inválidas" });
o index.html
{} package-lock.json
{} package.json
① README.md
vite.config.js
                                      export const isAuthenticated = () => {
                                         const token = localStorage.getItem('authToken');
const user = localStorage.getItem('user');
```

Detalles Técnicos de la Implementación

1. Instalación de paquetes

npm install

2. Servicio de Autenticación (LoginService.js)

- Autenticación Simulada: Verifica las credenciales contra valores hardcodeados.
- Token de Sesión: Genera un token aleatorio como simulación de un JWT.
- Almacenamiento: Utiliza localStorage para mantener la sesión activa entre recargas de página.
- Funciones Expuestas:
 - o login(username, password): Verifica credenciales y crea sesión
 - o isAuthenticated(): Verifica si existe una sesión activa
 - logout(): Elimina la sesión activa

3. Componente de Login (Login.jsx)

- Estado del Formulario: Maneja los campos de usuario y contraseña.
- Validación: Verifica que se ingresen todos los campos requeridos.
- Manejo de Errores: Muestra mensajes de error en caso de credenciales inválidas.
- Feedback Visual: Indica al usuario cuando se está procesando el inicio de sesión.
- Notificación: Informa al padre del componente cuando el login es exitoso.

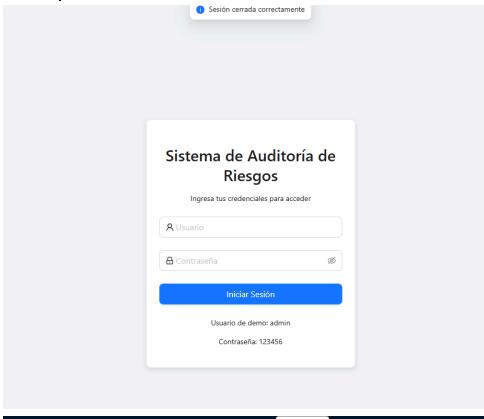
4. Integración en App.jsx

- Estado de autenticación: Utiliza useState para mantener el estado de autenticación.
- Renderizado Condicional: Muestra el login o la aplicación según el estado de autenticación.
- Protección de Rutas: Verifica la autenticación antes de mostrar contenido protegido.
- Persistencia: Verifica el estado de autenticación en localStorage al iniciar.

5. Resultados

Levantamos el servicio con el comando

- npm run dev





Backend Python y Ollama

- 1. Configuración básica:
 - Instalar los siguientes paquetes
 - o pip install flask
 - o pip install openai
 - Ejecutar el servicio Python
 - o python app.py

2. Explicacion de funcionamiento

- Se conecta a un modelo de IA local a través de Ollama (en localhost:11434)
- Endpoints API:
 - o '/analizar-riesgos' (POST):
 - o Recibe un activo tecnológico

2. Funciones principales:

- obtener_riesgos(): Utiliza IA para generar 5 posibles riesgos para un activo dado
- obtener_tratamiento(): Utiliza IA para sugerir tratamientos específicos para un riesgo

3. Configuración del servidor

- Ollama corre en el puerto 11434
- Backend python en el puerto 5000

4. Resultados

• Ollama en ejecución



 Backend python en ejecución Comando: python app.py

```
~\examen\CursoAuditoria-main\AuditoriaRiesgos
python app.py
 * Serving Flask app 'app'
 * Debug mode: on
WARNING: This is a development server. Do not use
ction WSGI server instead.
 * Running on all addresses (0.0.0.0)
 * Running on http://127.0.0.1:5500
 * Running on http://172.30.108.19:5500
Press CTRL+C to quit
 * Restarting with stat
 * Debugger is active!
 * Debugger PIN: 216-060-248
```

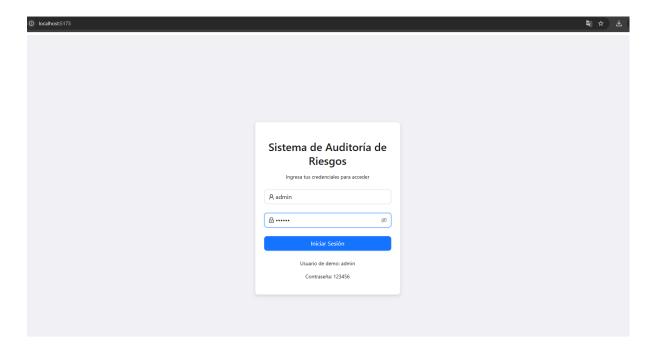
• Fragmento de codigo de uso de Ollama con python

```
client = OpenAI(
    base_url = 'http://localhost:11434/v1',
    api_key='ollama', # required, but unused
)
```

Prompt para obtener análisis

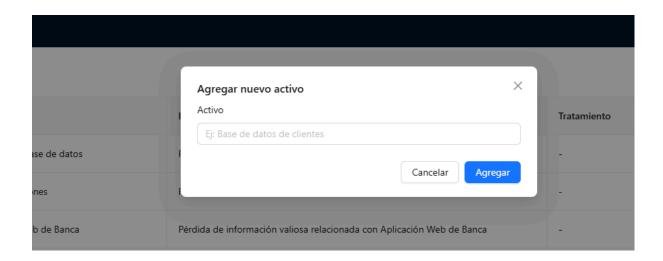
Resultados finales

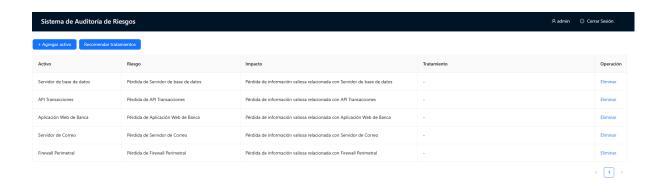
Iniciando sesión



Añadir 5 activos

Una vez logueado debemos añadir 5 activos para esto usaremos el botón de "Agregar activo"





Analizando los activos con el backend + ollama

Una vez agregado los 5 activos debemos de Recomendar tratamientos

Presionamos el botón de "Recomendar tratamientos"

