

**Evidencia de producto: GA7-220501096-AA4-EV03 Componente frontend del
proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo)**

Julian Enrique Moscoso Portela

Análisis y Desarrollo de Software, SENA

Nº de ficha: 2977391

Instructor/a: Nelly Isabel Rodríguez Navarro

27 de julio de 2025

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de interfaces modernas y dinámicas se ha convertido en un aspecto fundamental en la creación de software eficiente. En esta evidencia se realiza la codificación del módulo frontend del sistema DocuInvent Solutions utilizando React JS. Este proyecto busca resolver la necesidad de gestión documental a través de una plataforma intuitiva, modular y adaptable. Para cumplir con esta meta, se aplicaron principios de desarrollo orientado a componentes, uso de herramientas de control de versiones y buenas prácticas de codificación.

OBJETIVO GENERAL

Diseñar y codificar los módulos frontend del sistema DocuInvent Solutions utilizando React JS, cumpliendo con los estándares de codificación, control de versiones y aplicando una arquitectura basada en componentes reutilizables.

JUSTIFICACIÓN

React JS fue seleccionado como tecnología principal por su flexibilidad, rendimiento, amplia comunidad de soporte y capacidad para construir interfaces modernas. A través de componentes, se facilita la reutilización de código, se mejora la mantenibilidad del proyecto y se agiliza el desarrollo. Esta evidencia permite demostrar habilidades técnicas en el diseño de soluciones web basadas en React y herramientas de versionamiento como Git y GitHub.

CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROYECTO – DocuInvent Solutions

DocuInvent Solutions es un sistema web para la gestión de documentos institucionales. Su objetivo es permitir a los usuarios autenticarse, acceder a un panel de navegación, consultar servicios y realizar acciones relacionadas con los documentos. El sistema fue diseñado en módulos, integrando React JS para el frontend, y mantiene compatibilidad con futuras conexiones a backend o servicios API REST.

HISTORIAS DE USUARIO

1. Registro de Usuario

Como nuevo usuario, quiero registrarme en la plataforma, para poder iniciar sesión y gestionar documentos.

2. Inicio de Sesión

Como usuario registrado, quiero iniciar sesión en el sistema, para acceder a mis funcionalidades.

3. Recuperación de Contraseña

Como usuario, quiero recuperar mi contraseña en caso de olvido, para no perder el acceso a mi cuenta.

4. Acceso al Panel Principal

Como usuario autenticado, quiero ingresar al panel principal, para navegar entre servicios como Precios, Blog o Contáctanos.

DIAGRAMAS

Diagrama de Casos de Uso

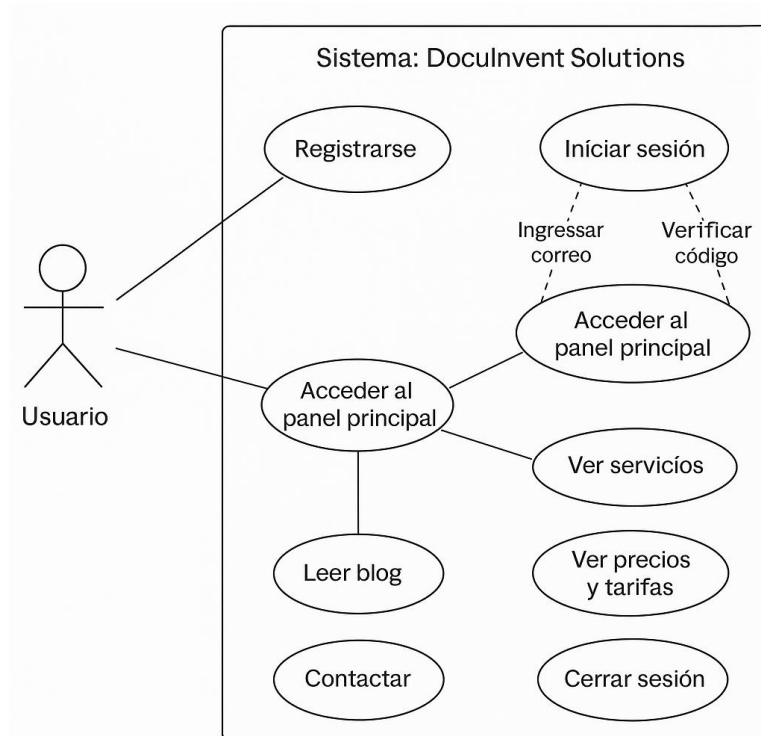
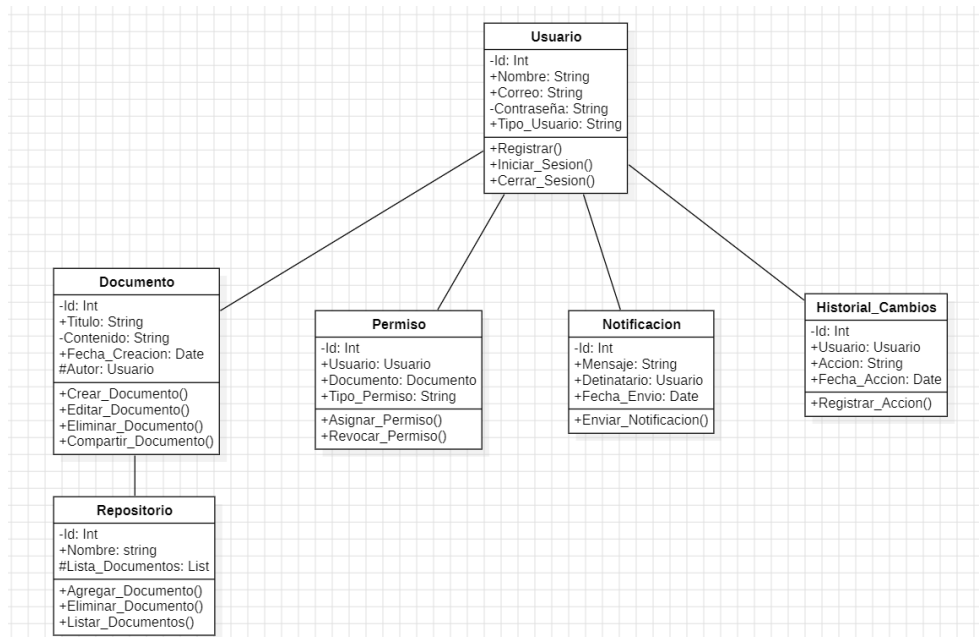
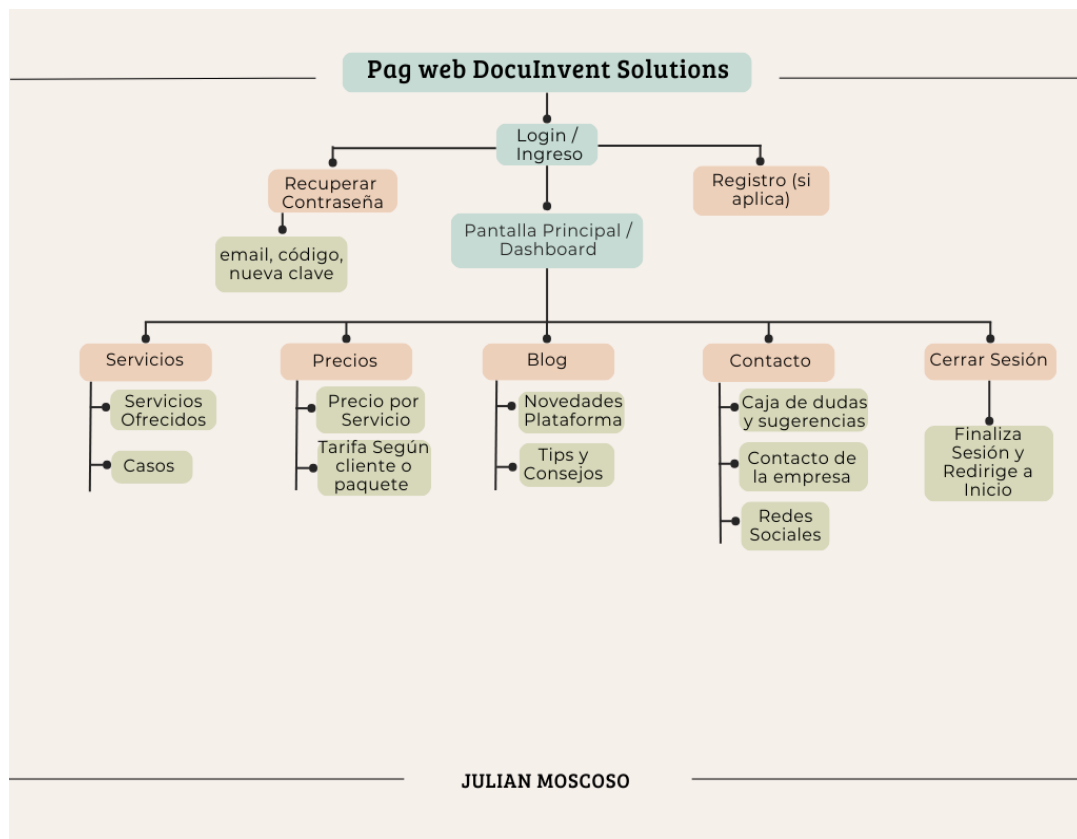


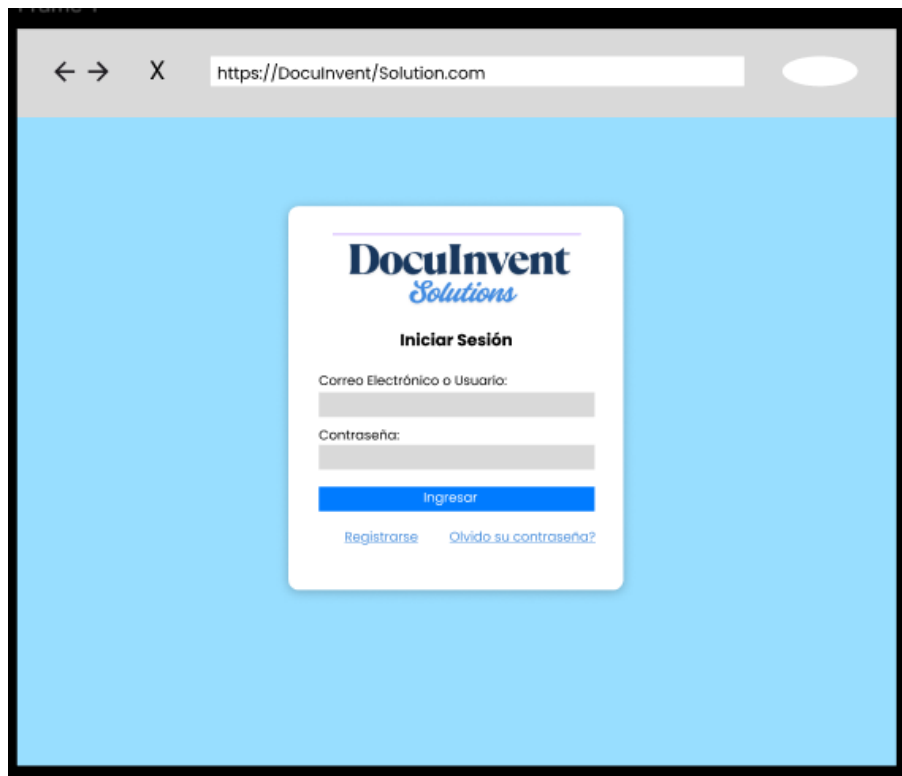
Diagrama de Clases



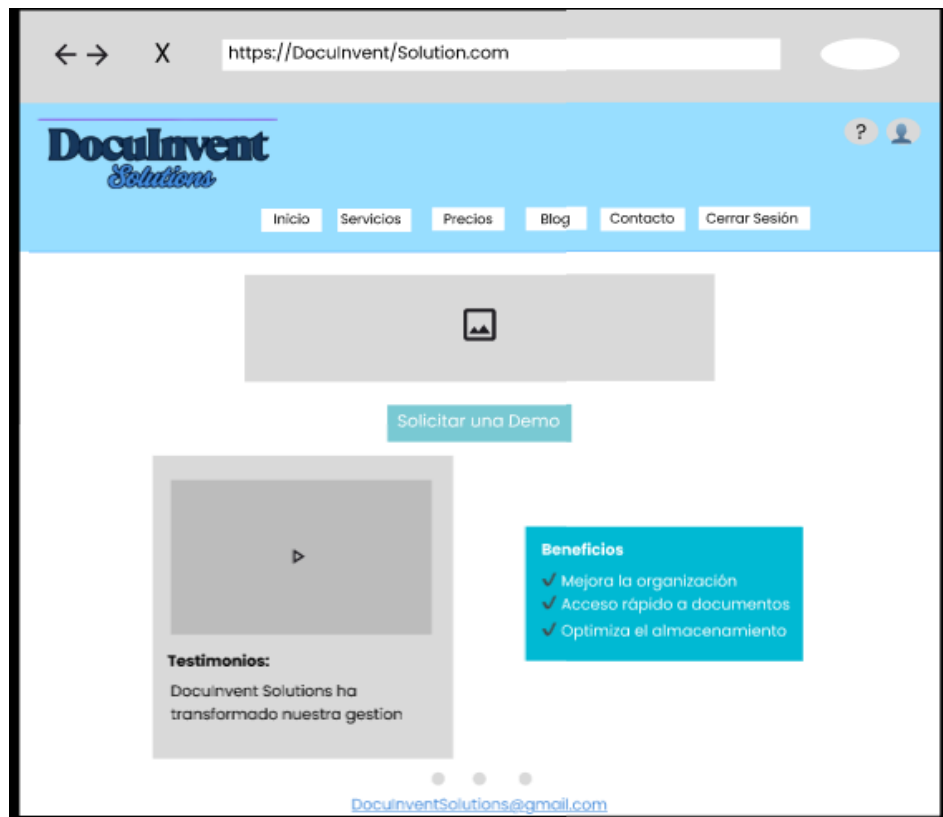
Mapa de navegación



Prototipos de pantallas (login, panel principal)



A web browser window showing the login page for DocuInvent Solutions. The browser's address bar displays "https://DocuInvent/Solution.com". The page has a light blue background. In the center, there is a white login card with the company logo "DocuInvent Solutions" at the top. Below the logo, the text "Iniciar Sesión" is displayed. There are two input fields: "Correo Electrónico o Usuario:" and "Contraseña:". A blue "Ingresar" button is positioned below the password field. At the bottom of the card, there are two links: "Registrarse" and "Olvido su contraseña?".



TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

Herramienta / Tecnología	Uso
React JS	Desarrollo de interfaz y componentes
HTML5 + CSS3	Estructura y estilo del contenido
JavaScript ES6	Lógica de validación y navegación
Node.js + npm	Entorno de desarrollo React
Git + GitHub	Control de versiones
Visual Studio Code	Editor de código principal

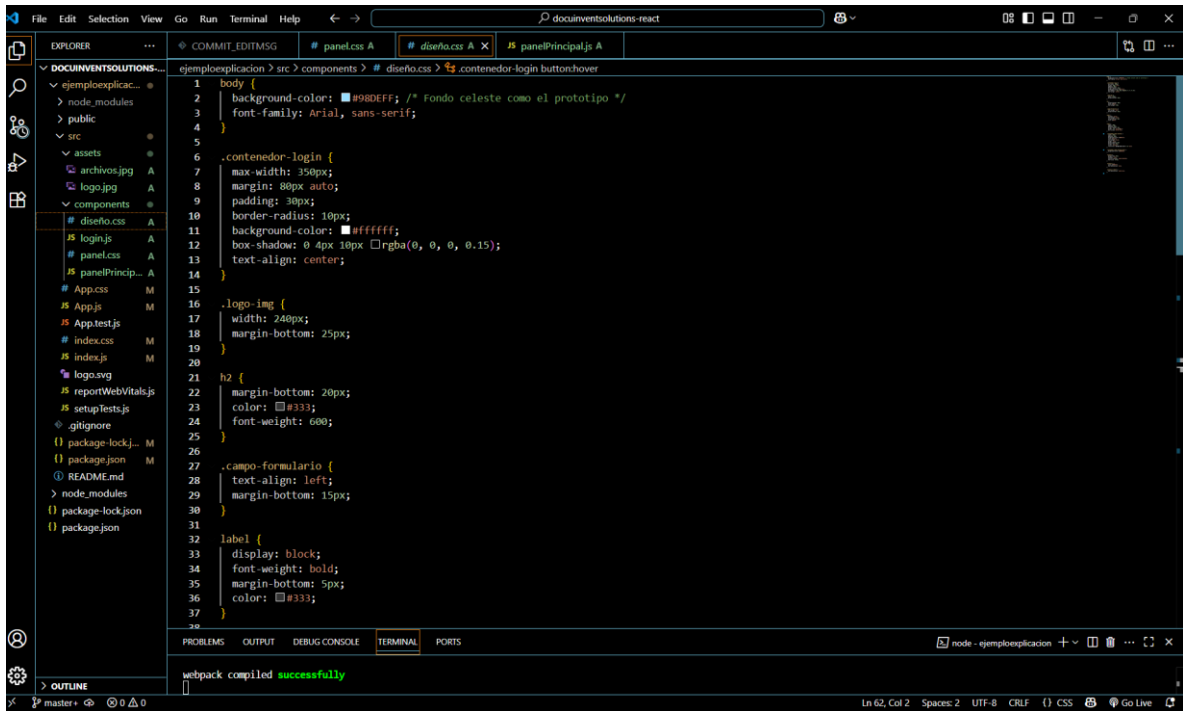
CAPTURAS DE PANTALLA

Captura 1: Login

```

1  import React, { useState } from 'react';
2  import './diseño.css'; // el estilo del componente
3  import logo from '../assets/logo.jpg'; // logo
4  import { useNavigate } from 'react-router-dom';
5
6
7  // Componente funcional de login
8  function Login() {
9
10     // Estados para el formulario
11     const [correo, setCorreo] = useState('');
12     const [contrasena, setContrasena] = useState('');
13     const navigate = useNavigate();
14
15     // Función que se ejecuta al enviar el formulario
16     const manejarEnvio = (e) => {
17       e.preventDefault();
18
19       console.log('correo:', correo, 'contraseña:', contrasena);
20       navigate('/panel'); // redirige al panel
21     };
22
23   };
24
25   return (
26     <div className="contenedor-login">
27       <img src={logo} alt="logo" className="logo-img" />
28       <h2>Iniciar sesión</h2>
29       <form onSubmit={manejarEnvio}>
30         <div className="campo-formulario">
31           <label htmlFor="correo">Correo Electrónico o Usuario:</label>
32           <input
33             type="email"
34             id="correo"
35             value={correo}
36             onChange={(e) => setCorreo(e.target.value)}
37             required

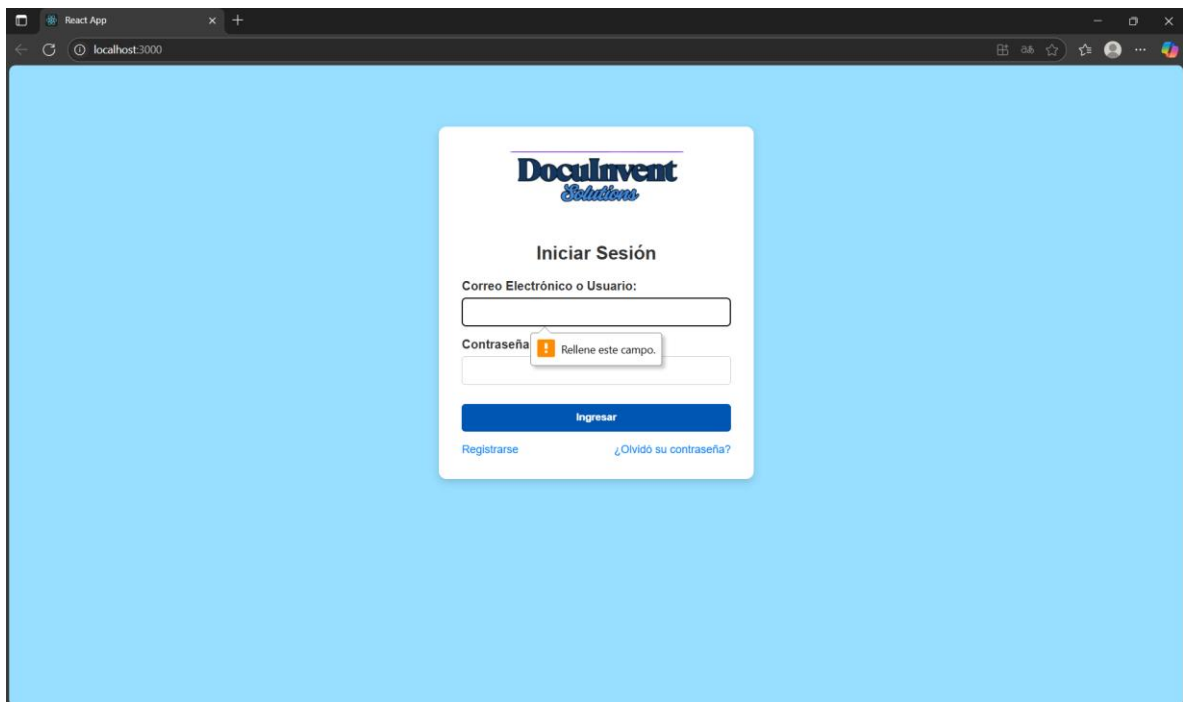
```



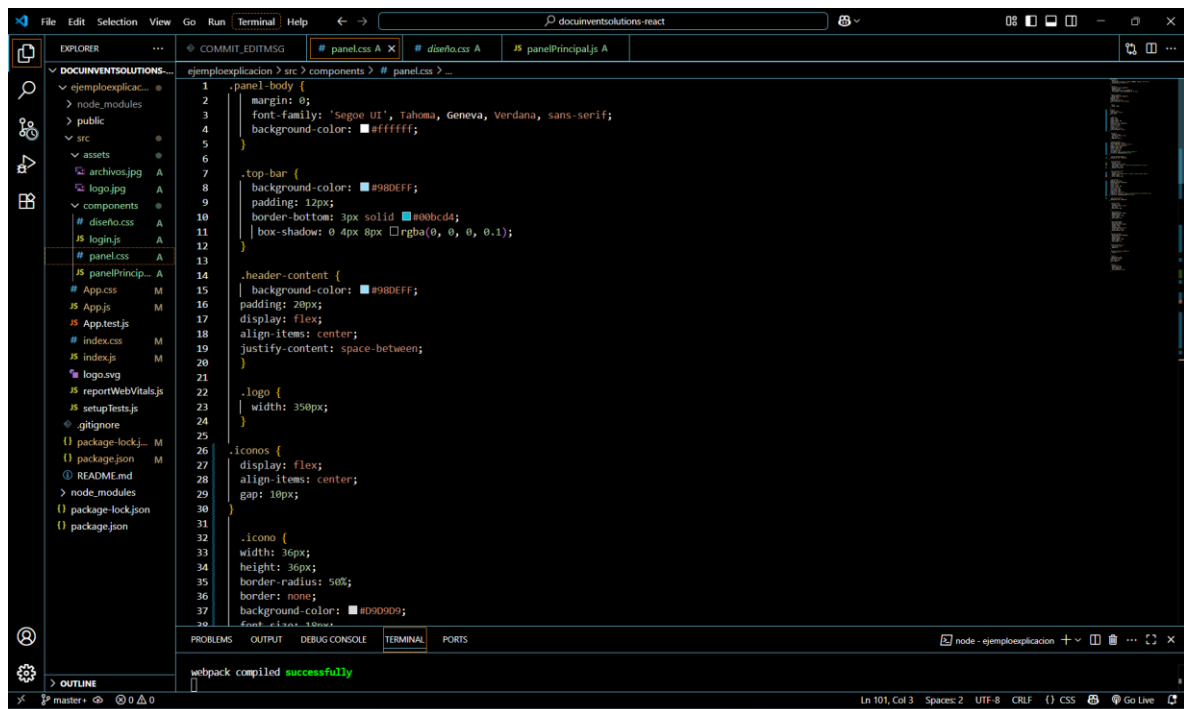
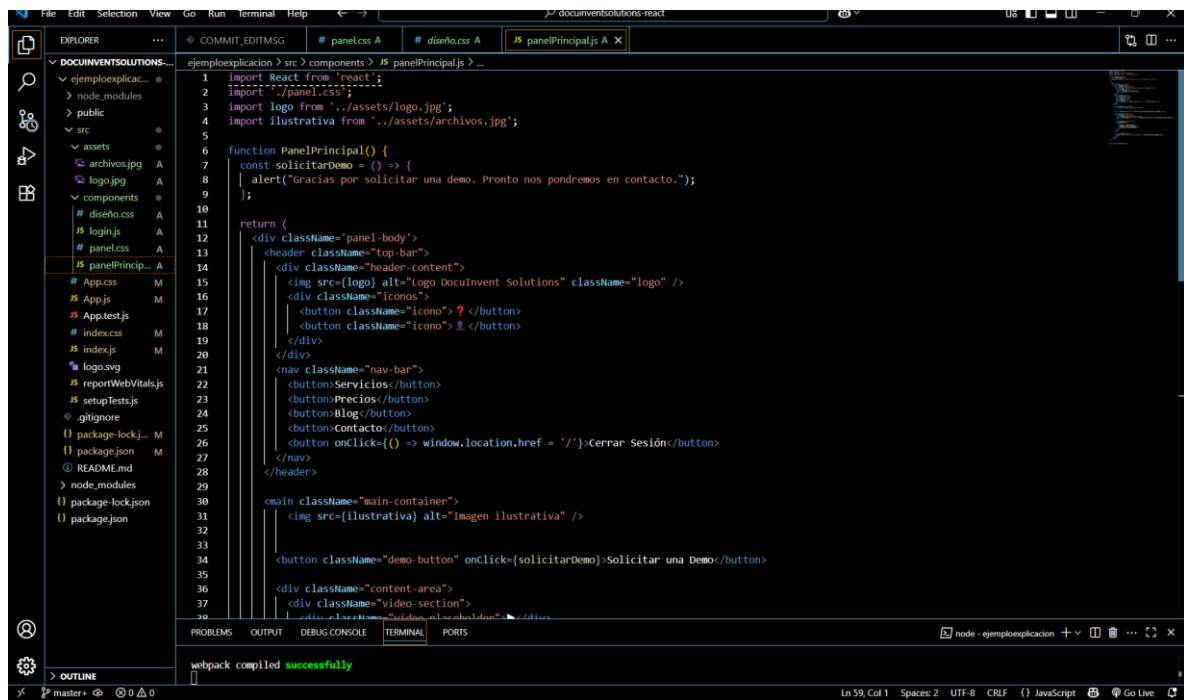
The image shows a Visual Studio Code editor window with the file explorer on the left and the code editor in the center. The file explorer shows a project structure with folders like 'src', 'assets', and 'components'. The code editor displays CSS code for a login form. The code includes styles for the body, a login container, a logo image, a heading, a form field, and a label. The terminal at the bottom shows the message 'webpack compiled successfully'.

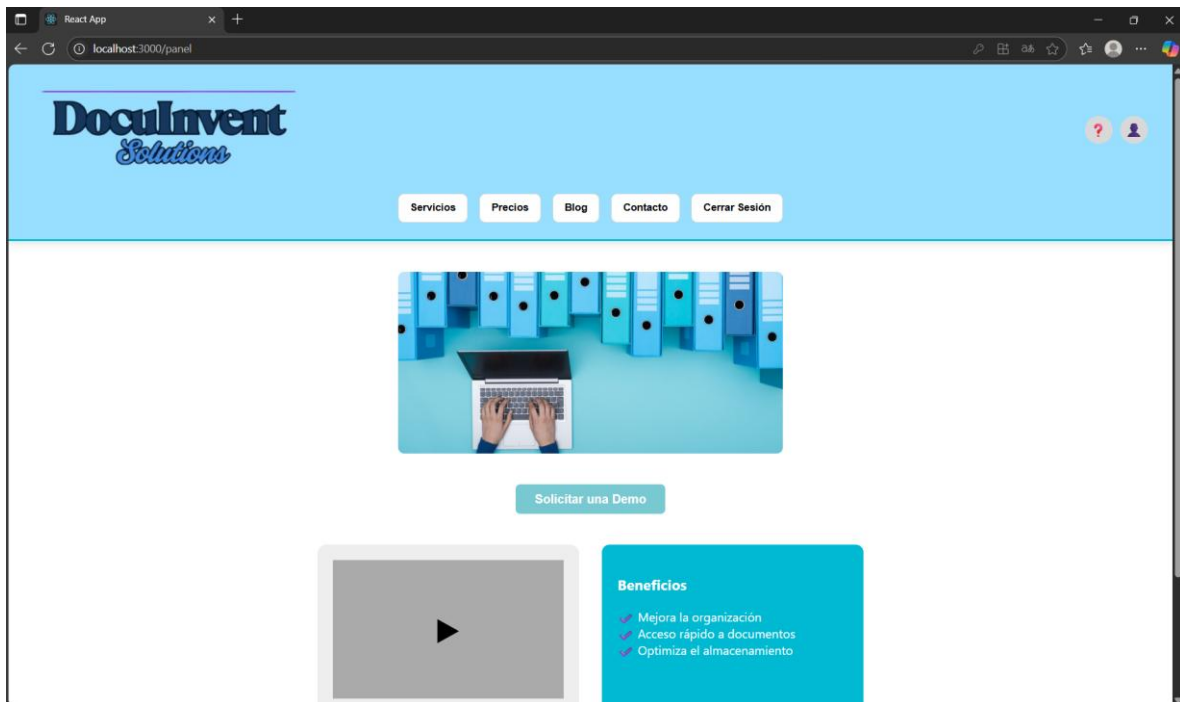
```
1 body {  
2   background-color: #98DEFF; /* Fondo celeste como el prototipo */  
3   font-family: Arial, sans-serif;  
4 }  
5  
6 .contenedor-login {  
7   max-width: 350px;  
8   margin: 80px auto;  
9   padding: 30px;  
10  border-radius: 10px;  
11  background-color: #ffffff;  
12  box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.15);  
13  text-align: center;  
14 }  
15  
16 .logo-img {  
17   width: 240px;  
18   margin-bottom: 25px;  
19 }  
20  
21 h2 {  
22   margin-bottom: 20px;  
23   color: #333;  
24   font-weight: 600;  
25 }  
26  
27 .campo-formulario {  
28   text-align: left;  
29   margin-bottom: 15px;  
30 }  
31  
32 label {  
33   display: block;  
34   font-weight: bold;  
35   margin-bottom: 5px;  
36   color: #333;  
37 }
```

webpack compiled successfully



Captura 2: Panel principal





FRAGMENTOS DE CÓDIGO COMENTADO

jsx

// Validación de campos vacíos en login

```
if (!email || !password) {  
  alert("Todos los campos son obligatorios");  
  return;  
}
```

jsx

// Redirección al panel principal después del login

```
navigate("/HomePage");
```

jsx

// Hook de estado en React

```
const [email, setEmail] = useState("");
```

ENLACE AL REPOSITORIO EN GITHUB

<https://github.com/JulianXV12/DocuInventSolutions>

CONCLUSIONES

A través del desarrollo del frontend con React JS, se logró construir una interfaz funcional, clara y modular. Se aplicaron principios de desarrollo ágil, reutilización de código y buenas prácticas con control de versiones. Esta experiencia permitió fortalecer habilidades en el diseño de componentes reutilizables, uso de herramientas modernas y organización de proyectos reales.