**MiPortafolioFull: Plataforma de Gestión de Galería y Portafolio Personal**

**JUAN CARLOS MORALES QUINTANA**

**LÍDER TÉCNICO DE DESARROLLO**

**BOGOTÁ – 2024**

CONTROL DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Descripción del cambio** | **Autor** | **Fecha** |
| 1.0 | Versión Inicial | Juan Carlos Morales Quintana | 30/09/2024 |

**A QUIEN LE APLICA**

|  |
| --- |
| **CARGO – ROL - AREA** |
| Mentor y Docente Bootcamp |

FIRMAS DE ACEPTACIÓN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elaboró: Juan Carlos Morales Quintana  Fecha: 30/09/2024 | Revisó:  Fecha: | Aprobó:  Fecha: |
| Firma: | Firma: | Firma: |
| Cargo: Líder Técnico | Cargo: | Cargo: |

**Contenido**

[Descripción General 7](#_Toc178619235)

[1. Funcionalidades Clave 8](#_Toc178619236)

[2. Tecnologías utilizadas 9](#_Toc178619237)

[2.1. Backend: 9](#_Toc178619238)

[2.2. Frontend: 10](#_Toc178619239)

[2.3. Lenguajes Utilizados: 11](#_Toc178619240)

[3. Capturas de Pantalla de la Interfaz de Usuario 12](#_Toc178619241)

[**3.1.** **Sección Principal** 12](#_Toc178619242)

[**3.2.** **Estadísticas** 13](#_Toc178619243)

[**3.3.** **Perfil profesional** 13](#_Toc178619244)

[**3.4.** **Tecnologías / Desarrollo** 14](#_Toc178619245)

[**3.5.** **Acerca de** 14](#_Toc178619246)

[**3.6.** **Experiencia laboral** 15](#_Toc178619247)

[**3.7.** **Contacto** 15](#_Toc178619248)

[**3.8.** **Ingreso a la plataforma** 16](#_Toc178619249)

[**3.9.** **Formulario de registro** 16](#_Toc178619250)

[**3.10.** **Ventana administrativa / Galería** 17](#_Toc178619251)

[**3.11.** **Galería por imágenes** 17](#_Toc178619252)

[**3.12.** **Formulario de creación de albums** 18](#_Toc178619253)

[**3.13.** **Formulario de creación de imágenes** 18](#_Toc178619254)

[4. Instrucciones de uso para usuarios 19](#_Toc178619255)

[**4.1.** **Sección Principal** 19](#_Toc178619256)

[**4.2.** **Estadísticas** 19](#_Toc178619257)

[**4.3.** **Perfil Profesional** 19](#_Toc178619258)

[**4.4.** **Tecnologías / Desarrollo** 20](#_Toc178619259)

[**4.5.** **Acerca de mí** 20](#_Toc178619260)

[**4.6.** **Experiencia Laboral** 20](#_Toc178619261)

[**4.7.** **Contacto** 21](#_Toc178619262)

[**4.8.** **Ingreso a la Plataforma** 21](#_Toc178619263)

[**4.9.** **Formulario de Registro** 21](#_Toc178619264)

[**4.10.** **Ventana Administrativa / Galería** 21](#_Toc178619265)

[**4.11.** **Galería por Imágenes** 22](#_Toc178619266)

[**4.12.** **Formulario de Creación de Álbumes** 22](#_Toc178619267)

[**4.13.** **Formulario de Creación de Imágenes** 22](#_Toc178619268)

[**4.14.** **Cerrar Sesión** 23](#_Toc178619269)

[**4.15.** **Consejos de Uso** 23](#_Toc178619270)

[5. Instrucciones de Uso Técnico 24](#_Toc178619271)

[**5.1.** **Configuración de Entorno** 24](#_Toc178619272)

[**5.2.** **Backend** 25](#_Toc178619273)

[**5.3.** **Frontend** 25](#_Toc178619274)

[6. Testimonios de Usuarios 26](#_Toc178619275)

[7. Información de Contacto 26](#_Toc178619276)

MiPortafolioFull: Plataforma de Gestión de Galería y Portafolio Personal

# Descripción General

Este proyecto tiene como objetivo ofrecer una plataforma integral que no solo gestione usuarios mediante un sistema seguro de autenticación, sino que también presente un portafolio profesional y permita la administración interna de galerías de imágenes. Todo está diseñado para ser escalable, eficiente y fácil de usar tanto para administradores como para usuarios regulares. El proyecto está dividido en dos partes principales: un backend robusto desarrollado en Node.js y un frontend modular y flexible construido en Vue.js. El sistema incluye características avanzadas como autenticación con JSON Web Tokens (JWT), modularización de componentes, pruebas unitarias e integración continua, y una arquitectura optimizada para despliegue en la nube.r

# Funcionalidades Clave

1. **Autenticación de Usuarios:** Utiliza JSON Web Tokens (JWT) para garantizar sesiones seguras, permitiendo el acceso a áreas protegidas del sistema.
2. **Portafolio Profesional:** Un sitio web de presentación de habilidades y experiencia profesional desarrollado en HTML5, CSS3 y JavaScript.
3. **Galería Administrativa:** Un sistema de administración de álbumes e imágenes desarrollado en Vue.js, accesible desde el portafolio mediante un enlace, con funcionalidades para crear, editar y eliminar imágenes.
4. **Modularización Extensa:** Modularización de componentes y funcionalidades tanto en el backend como en el frontend, asegurando que el código sea reutilizable y escalable para futuros desarrollos.
5. **Pruebas Automatizadas:** Implementación de pruebas unitarias y de integración usando Jest y Cypress para garantizar la calidad y estabilidad del sistema.

# Tecnologías utilizadas

## Backend:

* **Node.js:** Plataforma principal para el desarrollo del servidor backend.
* **Express:** Framework utilizado para la creación de API RESTful y manejo de rutas.
* **JSON Web Tokens (JWT):** Para la autenticación y manejo seguro de sesiones.
* **MongoDB:** Base de datos NoSQL utilizada para la gestión de usuarios y galerías de imágenes.
* **MySQL:** Base de datos relacional utilizada para otras funcionalidades de gestión.
* **PostgreSQL:** Base de datos relacional utilizada como alternativa escalable para otros módulos.
* **Mongoose:** Librería de modelado de datos para MongoDB, proporcionando una interfaz sencilla para interactuar con la base de datos.
* **MySQL2:** Conector de base de datos para trabajar con MySQL en Node.js.
* **pg:** Cliente de PostgreSQL para Node.js.
* **Swagger:** Herramienta para la generación automática de documentación de la API.
* **bcrypt:** Librería para encriptar contraseñas y garantizar seguridad en el sistema.
* **dotenv:** Para manejar variables de entorno de forma segura.
* **body-parser:** Middleware para analizar datos entrantes en las solicitudes HTTP.
* **cors:** Middleware para habilitar Cross-Origin Resource Sharing (CORS) y permitir que la API sea accesible desde diferentes dominios.
* **nodemon:** Herramienta para reiniciar automáticamente el servidor Node.js durante el desarrollo.
* **Jest:** Librería para pruebas unitarias.
* **Swagger-UI-Express:** Para servir la interfaz de Swagger que documenta y visualiza la API.
* **Swagger-jsdoc:** Herramienta que genera documentación Swagger a partir de comentarios en el código.
* **Vercel:** Plataforma utilizada para el despliegue del proyecto en producción.

## Frontend:

**Vue.js:** Framework de JavaScript para la creación de interfaces de usuario en el frontend, utilizado para la galería administrativa.

**Pinia:** Librería para el manejo del estado de la aplicación, permitiendo una gestión eficiente de la información del usuario y las sesiones.

**Vue Router:** Sistema de enrutamiento para gestionar las diferentes vistas del proyecto Vue.js.

**Vite:** Herramienta de construcción y servidor de desarrollo utilizado para el proyecto Vue.js, garantizando un rápido rendimiento en el desarrollo.

**VueUse:** Conjunto de composables para Vue.js que facilita la creación de funcionalidades reutilizables.

**Swiper:** Librería utilizada para la creación de sliders y carruseles en la interfaz de usuario.

**Vue Test Utils:** Herramienta para realizar pruebas unitarias en componentes Vue.js.

**TypeScript:** Lenguaje utilizado para proporcionar tipado estático y mejorar la calidad del código en Vue.js.

**FontAwesome:** Biblioteca de íconos utilizada en la interfaz para proporcionar iconografía escalable.

**Axios:** Librería utilizada para hacer solicitudes HTTP desde el frontend al backend.

**Cypress:** Herramienta de pruebas end-to-end utilizada para validar la funcionalidad completa del sistema desde el frontend.

**Prettier:** Herramienta de formateo de código utilizada para mantener un estilo consistente en todo el proyecto.

**ESLint:** Herramienta de análisis estático utilizada para identificar problemas en el código.

**npm-run-all2:** Librería para ejecutar múltiples comandos npm de manera eficiente.

**Vite Plugin Vue DevTools:** Plugin para integrar herramientas de desarrollo específicas para Vue.js dentro de Vite.

## Lenguajes Utilizados:

**JavaScript (ES6+):** Lenguaje de programación utilizado tanto en el frontend como en el backend.

**TypeScript:** Lenguaje con tipado estático que mejora la calidad del código y facilita la detección de errores.

**HTML5:** Lenguaje de marcado para la estructura del contenido en la web.

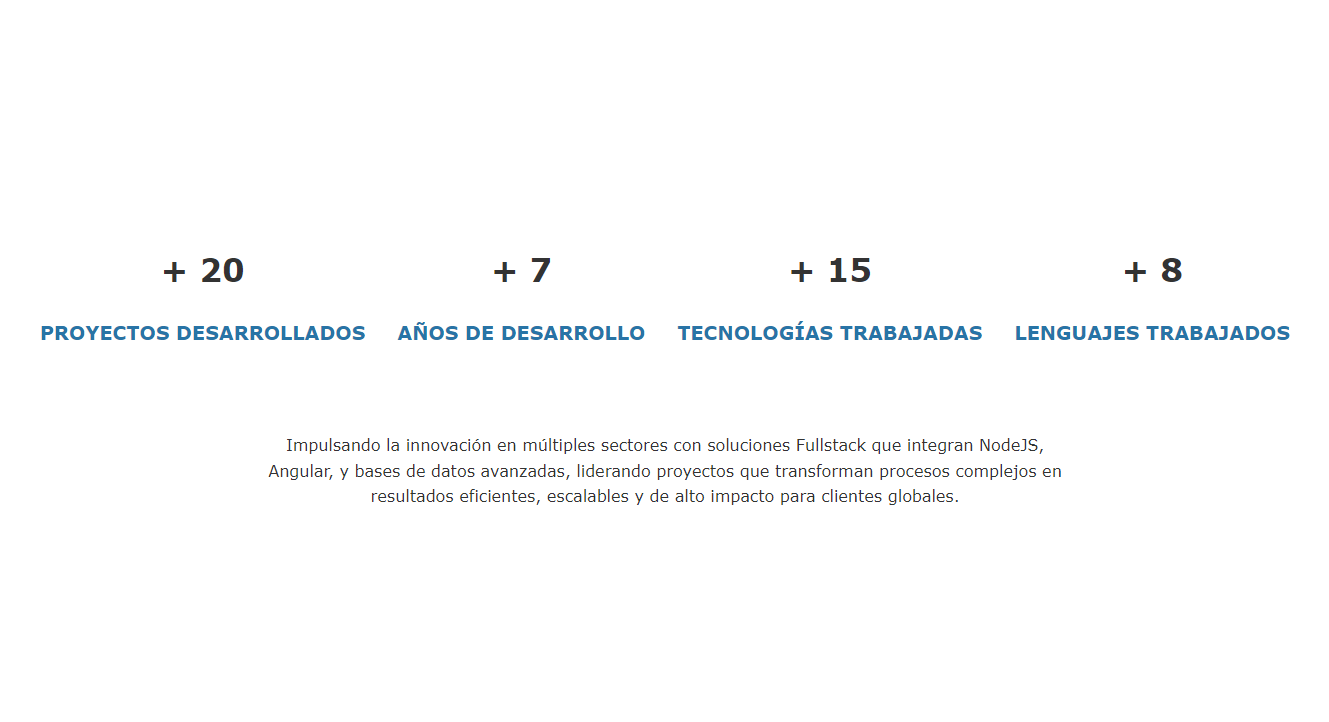
**CSS3:** Lenguaje de estilo utilizado para la presentación visual del portafolio y la galería.

**SQL:** Lenguaje de consulta utilizado para interactuar con bases de datos relacionales como MySQL y PostgreSQL.

1. **Capturas de Pantalla de la Interfaz de Usuario**
   1. **Sección Principal**



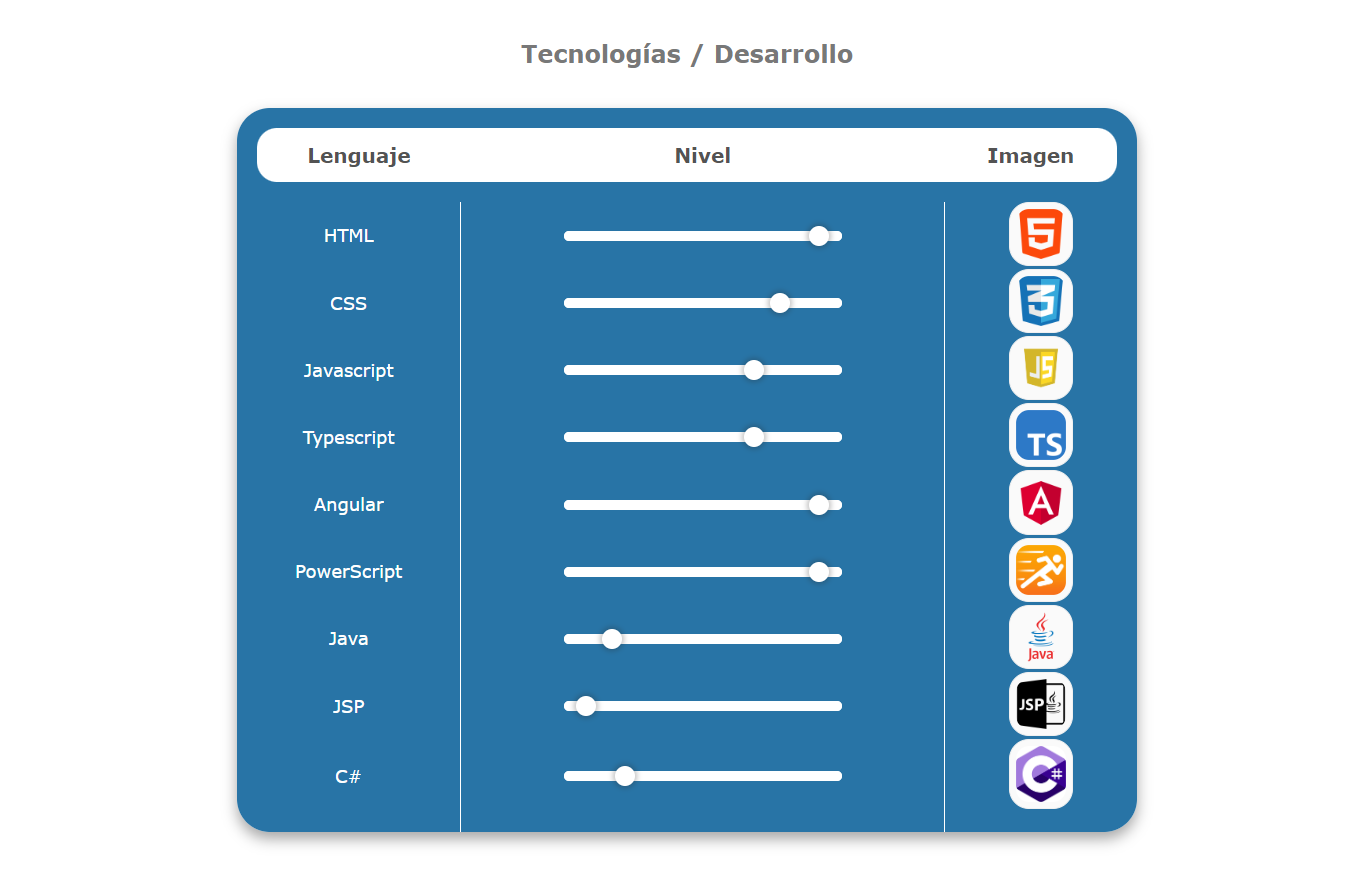
* 1. **Estadísticas**



* 1. **Perfil profesional**



* 1. **Tecnologías / Desarrollo**



* 1. **Acerca de**



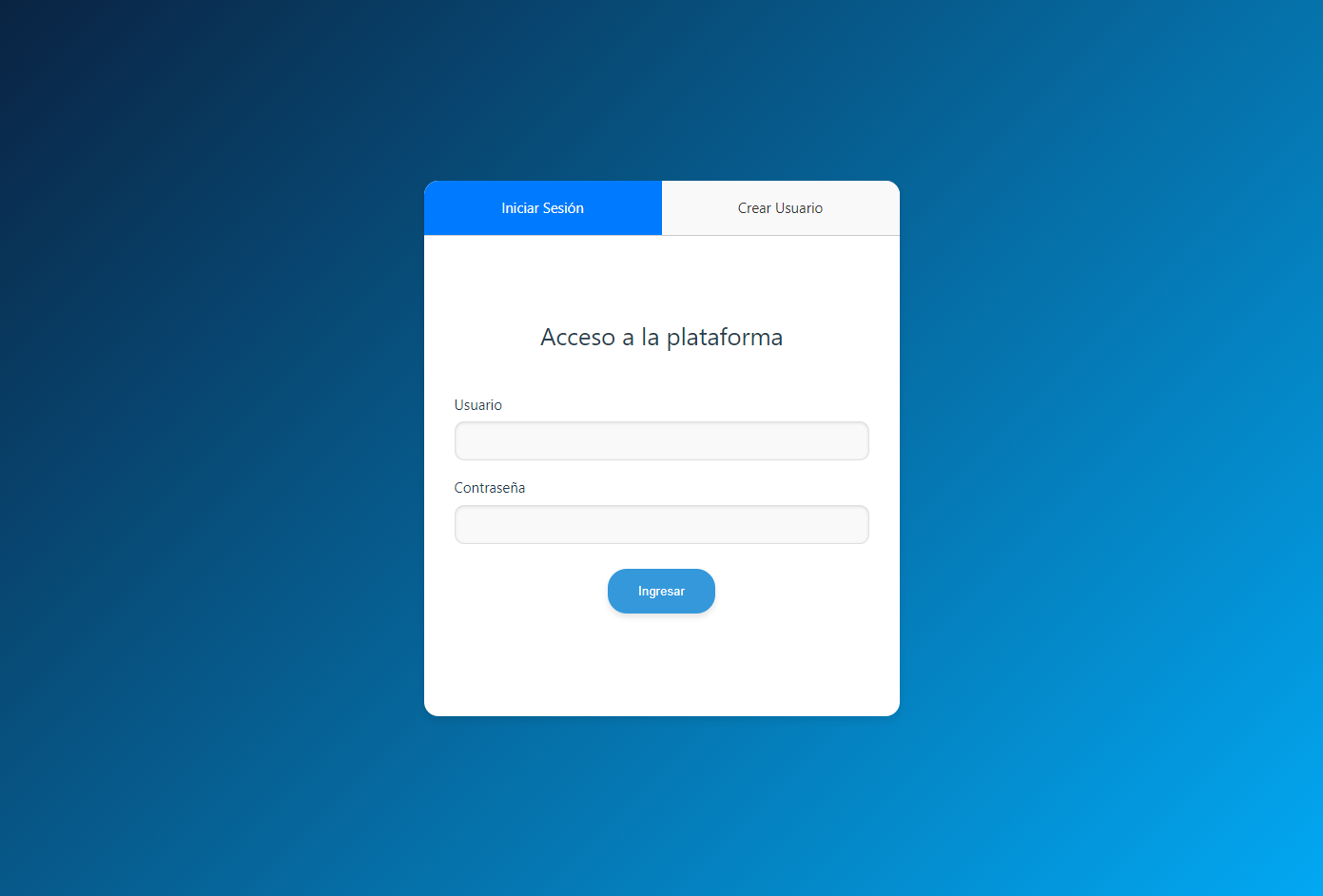
* 1. **Experiencia laboral**



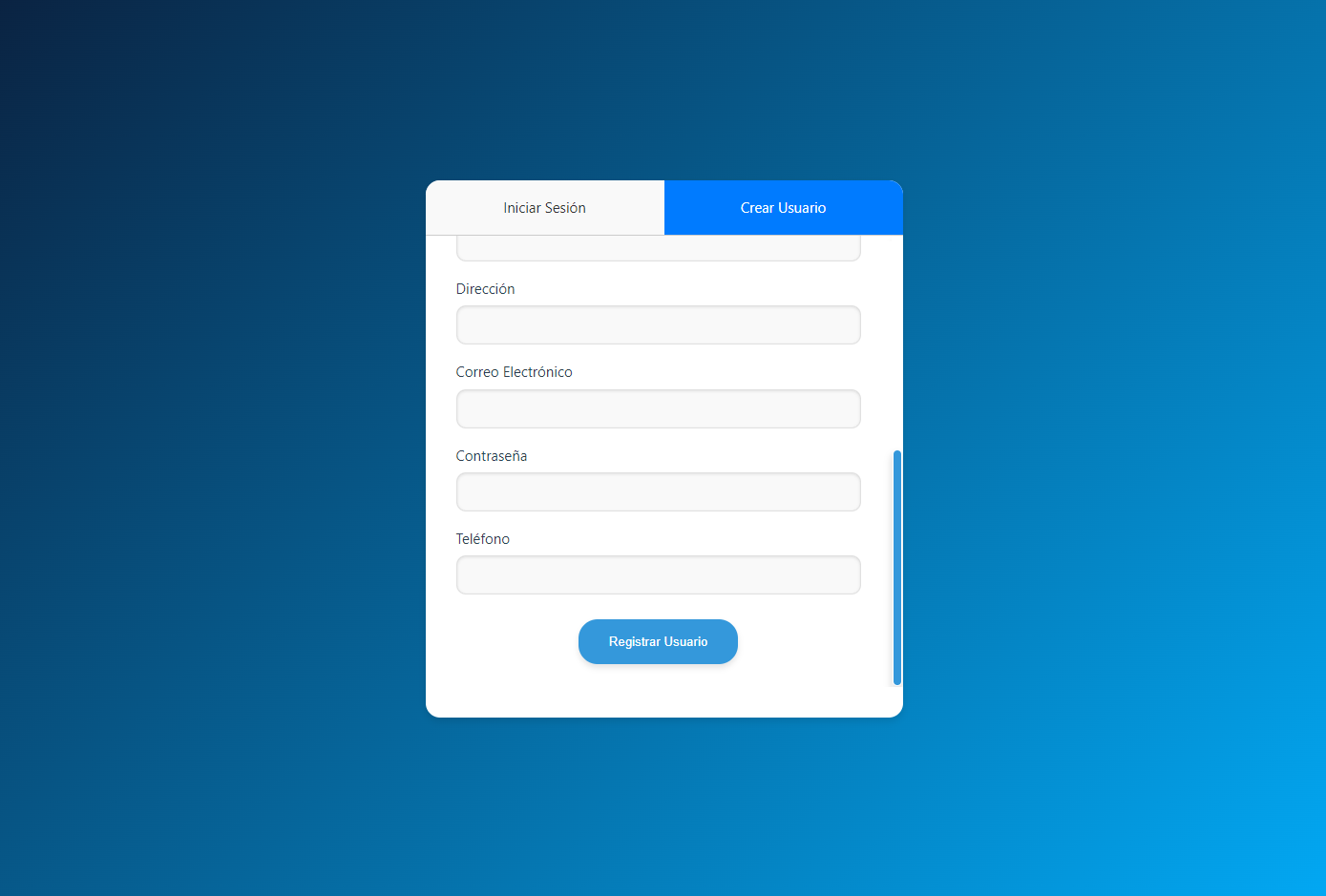
* 1. **Contacto**



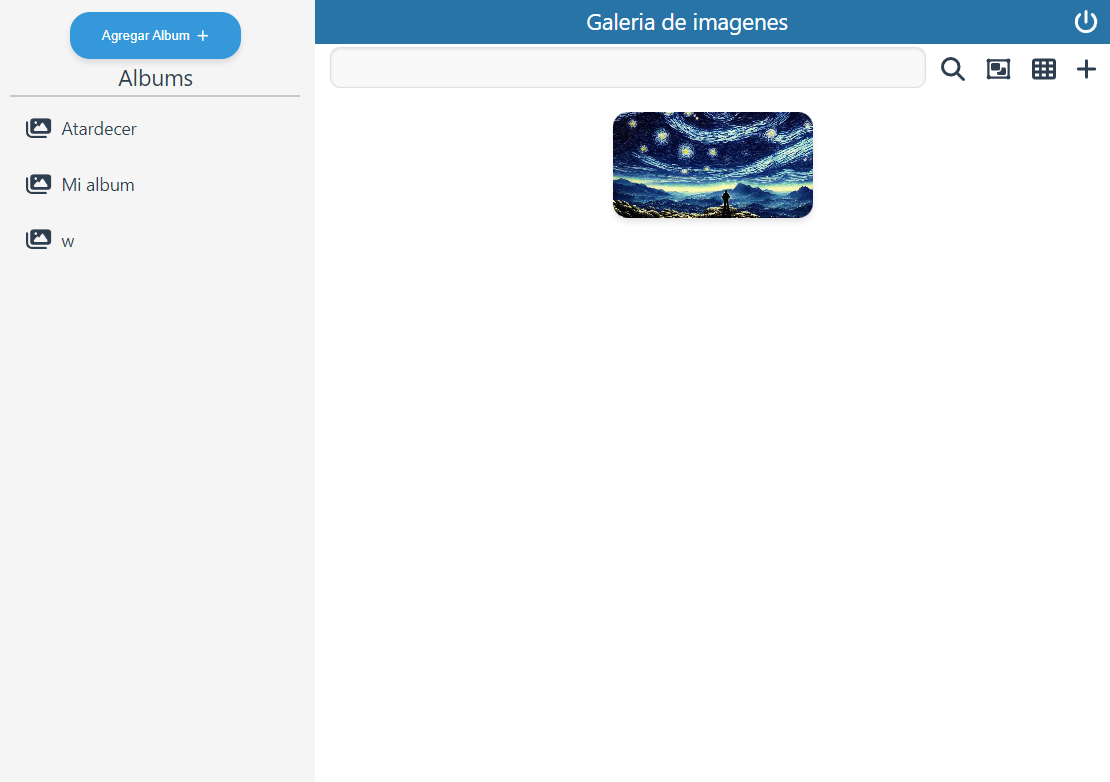
* 1. **Ingreso a la plataforma**



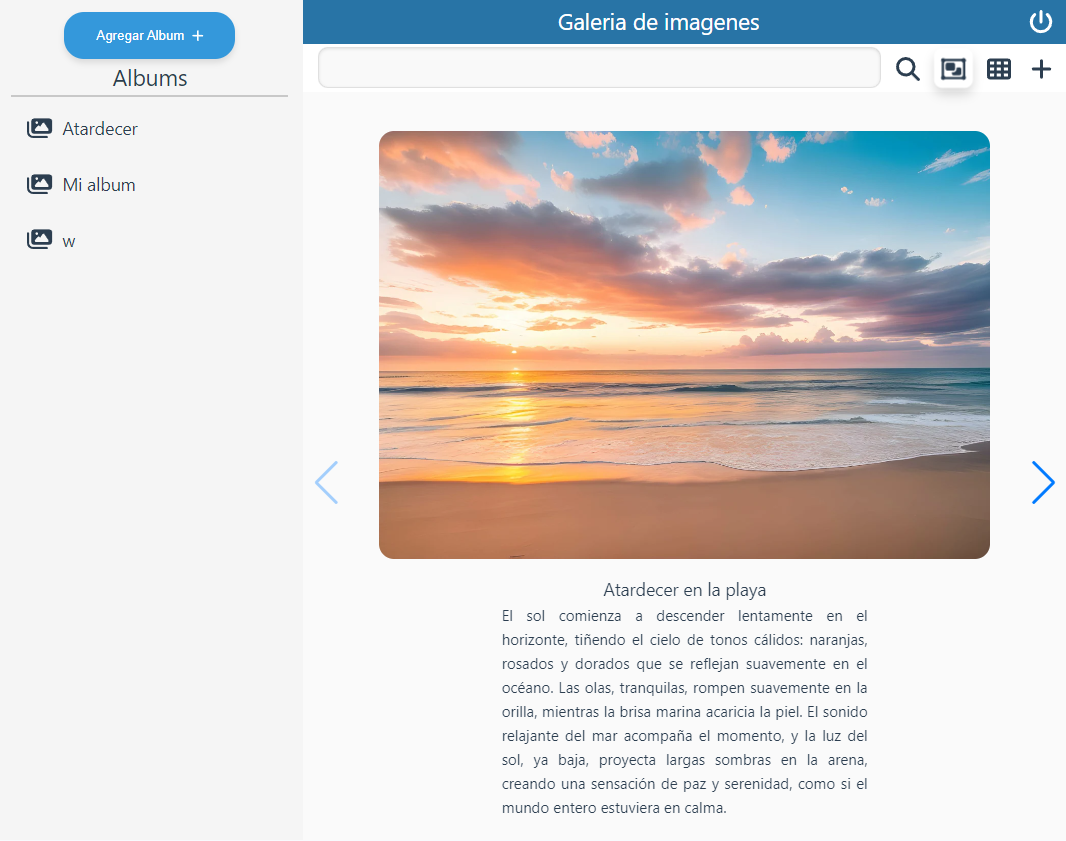
* 1. **Formulario de registro**



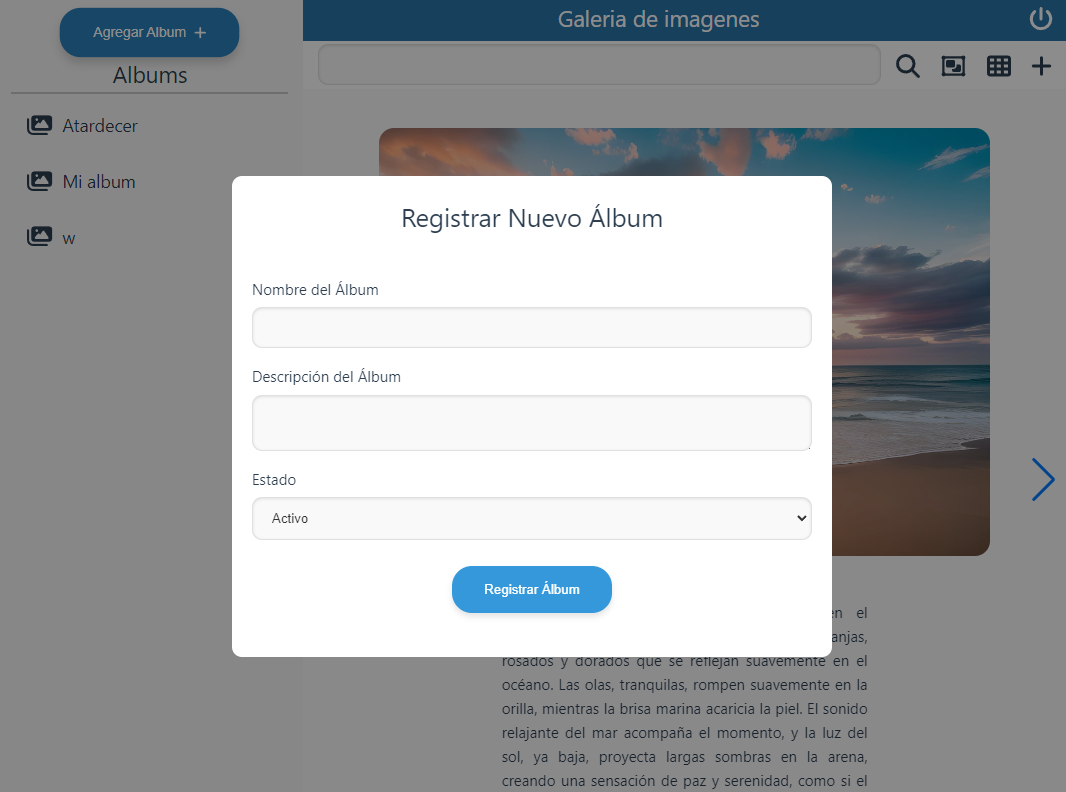
* 1. **Ventana administrativa / Galería**



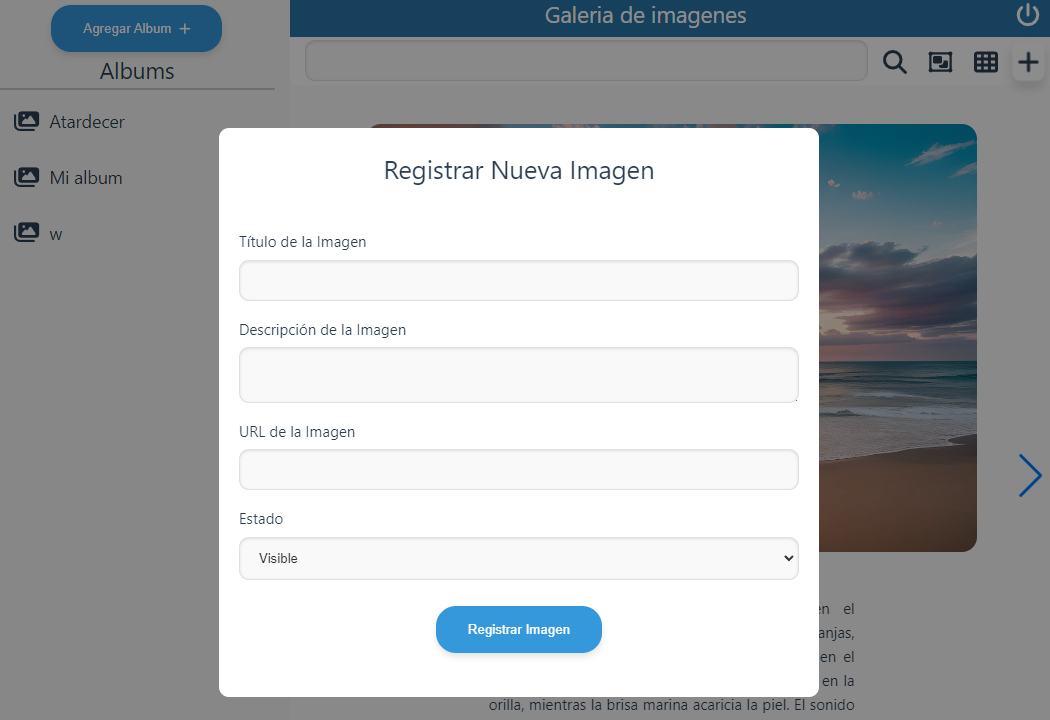
* 1. **Galería por imágenes**



* 1. **Formulario de creación de albums**



* 1. **Formulario de creación de imágenes**



1. **Instrucciones de uso para usuarios**

A continuación, se detallan las instrucciones para navegar y utilizar el portafolio personal de Juan Carlos Morales Quintana, "Desarrollador Fullstack Senior". Este portafolio ha sido diseñado para ofrecer una experiencia sencilla y clara para cualquier usuario que desee conocer más sobre su trayectoria, habilidades y experiencia profesional.

* 1. **Sección Principal**

En la página de inicio, se presenta la información básica sobre Juan Carlos Morales como "Desarrollador Fullstack Senior". Desde esta sección, se pueden explorar varias áreas clave de su portafolio.

**Acciones:**

* Navegar entre las distintas secciones como "Estadísticas", "Perfil Profesional", "Tecnologías / Desarrollo", "Acerca de mí", "Experiencia", "Contacto" y "Galería".
* Acceder a sus redes sociales como Facebook, LinkedIn, GitHub y WhatsApp a través de los íconos ubicados en la parte inferior derecha.
  1. **Estadísticas**

Aquí se muestran estadísticas que resumen la experiencia profesional de Juan Carlos, como proyectos completados y habilidades adquiridas a lo largo de su carrera.

**Acciones:**

* Visualizar gráficos y métricas relacionadas con el desempeño y trayectoria profesional de Juan Carlos.
  1. **Perfil Profesional**

Esta sección presenta los aspectos más destacados de la carrera de Juan Carlos, incluyendo su experiencia en proyectos clave, liderazgo en equipos de desarrollo, y sus áreas de especialización.

**Acciones:**

* Explorar los detalles sobre la experiencia de Juan Carlos, sus áreas de enfoque y su participación en proyectos importantes.
  1. **Tecnologías / Desarrollo**

Un gráfico interactivo donde se muestran las principales tecnologías y lenguajes de programación que Juan Carlos domina, tales como HTML, CSS, JavaScript, Angular, Vue.js, Node.js, y más.

**Acciones:**

* Explorar el nivel de dominio que tiene Juan Carlos en diversas tecnologías a través de una visualización de barras que muestra su experiencia en cada una.
  1. **Acerca de mí**

Esta sección ofrece una visión más personal de Juan Carlos, permitiendo a los usuarios conocer más sobre sus intereses, metas y motivaciones profesionales.

**Acciones:**

* Leer más acerca de los intereses y metas de Juan Carlos en el ámbito profesional.
  1. **Experiencia Laboral**

Aquí se detalla la experiencia laboral de Juan Carlos en diferentes empresas y proyectos. Los usuarios pueden conocer sus roles, responsabilidades y logros a lo largo de su carrera.

**Acciones:**

* Revisar las distintas posiciones ocupadas por Juan Carlos, los proyectos en los que ha participado, y cómo ha contribuido a su éxito.
  1. **Contacto**

Un formulario que permite a los usuarios ponerse en contacto directamente con Juan Carlos para consultas o colaboraciones.

**Acciones:**

* Completar el formulario con nombre, número de celular, correo electrónico y mensaje.
* Enviar directamente un mensaje a Juan Carlos desde el portafolio.
  1. **Ingreso a la Plataforma**

Pantalla de inicio de sesión para acceder a la plataforma administrativa, donde los usuarios autorizados pueden gestionar contenido.

**Acciones:**

* Ingresar con un usuario y contraseña si ya se tiene una cuenta, o bien crear un nuevo usuario para acceder a la plataforma.
  1. **Formulario de Registro**

Formulario para la creación de una cuenta nueva en la plataforma, permitiendo el acceso a la interfaz administrativa.

**Acciones:**

* Rellenar los campos de dirección, correo electrónico, contraseña y número de teléfono.
* Registrar una nueva cuenta en la plataforma.
  1. **Ventana Administrativa / Galería**

Un sistema de gestión de contenido donde Juan Carlos puede administrar su galería de imágenes y álbumes.

**Acciones:**

* Crear, editar y eliminar álbumes.
* Navegar y gestionar imágenes dentro de los álbumes.
  1. **Galería por Imágenes**

Una vista de galería que muestra las imágenes de los álbumes con descripciones detalladas.

**Acciones:**

* Navegar entre las imágenes a través de un carrusel interactivo.
* Leer la descripción de cada imagen para obtener más detalles.
  1. **Formulario de Creación de Álbumes**

Interfaz que permite la creación de nuevos álbumes en la galería de imágenes.

**Acciones:**

* Completar el nombre del álbum, descripción y su estado (activo/inactivo).
* Crear un nuevo álbum en la plataforma.
  1. **Formulario de Creación de Imágenes**

Permite agregar nuevas imágenes a los álbumes existentes, proporcionando detalles como título, descripción y URL de la imagen.

**Acciones:**

* Ingresar los detalles necesarios como el título de la imagen, descripción, URL y estado (visible/invisible).
* Subir nuevas imágenes a los álbumes creados previamente.
  1. **Cerrar Sesión**
* Una vez que hayas terminado de usar el sistema, te recomendamos cerrar tu sesión para proteger tu información.
* Para cerrar sesión, simplemente busca el ícono o la opción "Cerrar Sesión" en el menú superior derecho. Al hacer clic, serás redirigido de nuevo a la página de inicio de sesión.
  1. **Consejos de Uso**
* Asegúrate de estar utilizando un navegador actualizado como Google Chrome para obtener el mejor rendimiento.
* Si no ves ciertas opciones, como la galería o los botones de edición, es posible que no tengas los permisos necesarios. Si consideras que deberías tener acceso, contacta con el administrador.
* Guarda cambios regularmente si estás administrando la galería o haciendo modificaciones en tu perfil.

1. **Instrucciones de Uso Técnico**
   1. **Configuración de Entorno**

Asegúrate de configurar las siguientes variables de entorno en un archivo .env en el directorio raíz del proyecto:

DB\_TYPE=mongoose

RUTA\_INIT=/app

PORT=90

DOMAIN=localhost

JWT\_SECRET="LLAVE\_JWT"

MYSQL\_HOST=localhost

MYSQL\_USER=root

MYSQL\_PASSWORD=\*\*\*\*\*\* # Reemplazar con la contraseña real

MYSQL\_DB=practicas

MYSQL\_PORT=3306

POSTGRES\_HOST=ep-muddy-resonance-a4y91c6m.us-east-1.pg.koyeb.app

POSTGRES\_USER=koyeb-adm

POSTGRES\_PASSWORD=\*\*\*\*\*\* # Reemplazar con la contraseña real

POSTGRES\_DB=koyebdb

POSTGRES\_PORT=5432

MONGODB\_URI=mongodb+srv://\*\*\*\*\*\*:\*\*\*\*\*\*@cluster0.lol1r.mongodb.net/ # Reemplazar con el URI completo

VITE\_API\_BASE\_URL=http://localhost

VITE\_API\_SUB\_DOM=app

VITE\_API\_PORT=90

* 1. **Backend**

1. Clona el repositorio y navega a la carpeta del proyecto:

2. git clone <url-del-repositorio>

3. cd <nombre-del-proyecto>

4. Instala las dependencias necesarias:

5. npm install

6. Inicia el servidor backend:

7. npm start

8. Accede a la documentación Swagger de la API:

9. http://localhost:3000/api-docs

10. Ejecuta las pruebas unitarias:

11. npm test

* 1. **Frontend**

1. Navega a la carpeta del frontend y instala las dependencias:

2. cd front/v-portafolio

3. npm install

4. Inicia el servidor de desarrollo del frontend:

5. npm run dev

6. Para construir el proyecto para producción:

7. npm run build

8. Ejecutar tanto el backend como el frontend al mismo tiempo:

9. npm run start

1. **Testimonios de Usuarios**

*"La plataforma es increíblemente fácil de usar, con una interfaz limpia y moderna que me permite gestionar mis imágenes de forma rápida y eficiente."*

– Camila Herrera

*"Es exactamente lo que necesitaba para mostrar mis habilidades profesionales y tener el control total de mi portafolio de manera segura."*

– Pedro González

*"El sistema de autenticación es perfecto, rápido y sin complicaciones. Me siento seguro utilizando esta plataforma."*

– Sofía Ramírez

1. **Información de Contacto**

**Juan Carlos Morales Quintana**

**Teléfonos:** 3232931518 – 3133967338

**Correo Electrónico:** [juancarlos13012000@gmail.com](mailto:juancarlos13012000@gmail.com)

**Ubicación:** Spring, Suba, Bogotá, Colombia

**GitHub:** <https://github.com/juancarlosmorales>

**LinkedIn:** <https://linkedin.com/in/juancarlosmorales>