**Documentación del Proyecto: SpecuLabTeam**

**[Título del Proyecto: SpecuLabTeam]**

[Aquí, pega el diseño de tu portada o logo.]

**Versión:** 1.0.0

**Autor(es):**

**Fecha de Creación:** 01/09/2025

**Repositorio de GitHub:** https://github.com/alexgn12/SpecuLabTeam

**Índice**

1. **Resumen del Proyecto**
2. **Tecnologías y Metodología**
3. Documentación del Backend

3.1. Arquitectura y Tecnologías

3.2. Endpoints de la API

1. Documentación del Frontend

4.1. Arquitectura y Tecnologías

4.2. Flujo de Usuario y Componentes Interactivos

1. **Guía de Instalación y Despliegue**
2. **Anexos (Opcional)**

**1. Resumen del Proyecto**

**SpecuLabTeam** es un sistema integral para [aquí, describe brevemente la solución que ofrece, por ejemplo: la gestión de propiedades y el seguimiento de solicitudes]. Su arquitectura se basa en una solución moderna, combinando un **frontend** interactivo desarrollado en [Ejemplo: Angular] con un **backend** robusto construido en [Ejemplo: .NET].

El sistema permite [Describe las funcionalidades clave, como: el seguimiento del ciclo de vida de las solicitudes, la visualización de análisis de datos y la gestión de la información de los edificios. Todo ello para ofrecer una experiencia de usuario intuitiva y eficiente.]

**2. Tecnologías y Metodología**

**2.1. Metodología de Trabajo**

Nuestro equipo de desarrollo adoptó la metodología ágil **[Ejemplo: Scrum]**. El ciclo de trabajo se gestionó a través de **[Ejemplo: Azure DevOps, Trello, Jira]** para planificar y ejecutar los *sprints*, asegurando una entrega continua de valor.

**2.2. Rol de los Contribuyentes**

* **[Tu Nombre]:** [Describe tus roles y contribuciones, como: Desarrollador principal del backend, encargado de la arquitectura de la API y la conexión con la base de datos. También trabajé en la implementación del frontend y la integración de las capturas de pantalla en la documentación.]
* **[Nombre de otro miembro]:** [Describe sus contribuciones.]

**3. Documentación del Backend**

**3.1. Arquitectura y Tecnologías**

El backend del proyecto **SpecuLabTeam** es una API RESTful que centraliza la lógica del negocio.

* **Lenguaje de Programación:** [Ejemplo: C#]
* **Framework:** [Ejemplo: ASP.NET Core]
* **Base de Datos:** [Ejemplo: SQL Server, PostgreSQL]
* **Manejo de Seguridad:** [Ejemplo: JWT para autenticación, Identity Core, etc.]
* **Documentación de API:** [Ejemplo: Swagger para la documentación automática de los *endpoints*.]

**3.2. Endpoints de la API**

[Copia aquí tu documentación de endpoints, siguiendo la estructura del archivo OpenAPI o la plantilla que te proporcioné anteriormente. Detalla cada endpoint, su método HTTP, la descripción y ejemplos de petición/respuesta.]

**4. Documentación del Frontend**

**4.1. Arquitectura y Tecnologías**

El frontend es la capa de presentación que se encarga de la interacción con el usuario.

* **Framework/Librería:** [Ejemplo: Angular]
* **Librerías de UI:** [Ejemplo: Angular Material, Bootstrap]
* **Estructura del Routing:** La navegación se organiza en módulos para una experiencia de usuario fluida y protegida con [Ejemplo: AuthGuard] para las rutas privadas.

**4.2. Flujo de Usuario y Componentes Interactivos**

* **Login y Registro:**
  + **Descripción:** Al iniciar la aplicación, los usuarios son redirigidos a la página de login. Si no tienen cuenta, pueden registrarse.
  + [Aquí, **pega tu captura de pantalla** de la página de login o registro.]
* **Dashboard de Solicitudes:**
  + **Descripción:** Una vez autenticado, el usuario accede al dashboard principal, donde se muestran las solicitudes de propiedades.
  + [Aquí, **pega tu captura de pantalla** del dashboard.]
  + .
* **Formulario de Creación de Solicitud:**
  + **Descripción:** Permite a los usuarios ingresar los detalles para crear una nueva solicitud.
  + [Aquí, **pega tu captura de pantalla** del formulario.]
* **Historial de Estados:**
  + **Descripción:** Un módulo que muestra el historial de cambios de estado de una solicitud, como "Pendiente" o "Aprobada".
  + [Aquí, **pega tu captura de pantalla** de la tabla de historial.]

**5. Guía de Instalación y Despliegue**

**5.1. Instalación Local**

1. **Clonar el Repositorio:**

Bash

git clone https://github.com/alexgn12/SpecuLabTeam.git

cd SpecuLabTeam

1. **Instalar y configurar el Backend:** [Aquí, detalla los pasos, como instalar las dependencias, configurar la conexión a la base de datos y ejecutar el servidor.]
2. **Instalar y configurar el Frontend:** [Aquí, detalla los pasos, como instalar las dependencias y ejecutar el servidor de desarrollo.]

5.2. Despliegue (CI/CD)

[Describe cómo se automatiza el despliegue, por ejemplo, si usan GitHub Actions o Azure DevOps.]

* **Workflow de GitHub Actions para el Frontend:** [Describe brevemente cómo el *workflow* construye y despliega automáticamente el frontend en Azure Static Web Apps.]
* **Workflow de GitHub Actions para el Backend:** [Describe el proceso de despliegue del backend en Azure App Services o un servicio similar.]

Puedes usar esta plantilla como la base de tu documento. La estructura es similar a la de "ChachiData", lo que la hace muy completa. La clave para que quede perfecta es que llenes todos los espacios entre corchetes [...] con los detalles específicos de tu proyecto y, por supuesto, añadas tus capturas de pantalla para enriquecer la experiencia del lector.