**ESPECIFICACIONES GENERALES**

**(Aplicables a RPA, Dashboards, Services, Apps, FrontEnds)**

## Descripción General del Proyecto

* Descripción de la finalidad y principales características del proyecto.

## Objetivo General y Alcance

* Define el objetivo general del proyecto (lo que se quiere alcanzar a gran escala).

## Requisitos Funcionales y No Funcionales

* Funcionales: Lista de las funcionalidades esenciales que el proyecto debe cumplir.
* No Funcionales: Descripción de aspectos como rendimiento, usabilidad, seguridad, etc.

## Criterios de Aceptación

* + Define los requisitos mínimos para que el proyecto sea considerado completo y exitoso.

## Especificaciones del Entorno de Desarrollo

* + Detalle de las herramientas, tecnologías y configuraciones específicas (p. ej., versiones de software, dependencias).

## Instalación y Configuración (Para uso del desarrollador)

* + Pasos para instalar y configurar el proyecto, con especial atención a configuraciones en archivos .env, Docker, etc.

## Código Fuente en GitHub

* Enlace al repositorio, convenciones de nomenclatura y ramas (por ejemplo, main, develop). Explica si hay división por áreas y la documentación inline del código.

## Plan de Soporte

* Estrategia de soporte, con detalles sobre la frecuencia de revisión y mantenimiento de cada componente.

## Monitorización y Logs

* Estrategia de monitoreo, ubicación de logs, y herramientas utilizadas ().

## Plan de Seguridad Técnica (para desarrolladores)

* Explica cómo se protegen los datos y el acceso, incluyendo autenticación, cifrado, y permisos.

**ESPECIFICACIONES ADICIONALES**

**(Aplicables a Apps, Services, y FrontEnds)**

## Diagramas y Modelos

* Diagramas UML, modelos de base de datos, o cualquier esquema necesario para entender la lógica y la estructura del proyecto.

## Arquitectura y Patrones

* Explica la arquitectura del proyecto (monolítica, microservicios, etc.) y los patrones de diseño utilizados (p. ej., MVC, CQRS).

## Descripción de Usuarios, Roles y Actores

* Identifica los tipos de usuarios, sus permisos, y su rol en el sistema.

## Estrategia de Mantenimiento y Actualizaciones

* Define el plan de mantenimiento regular y los procedimientos de actualización para mantener el sistema operativo y funcional.

## Plan de Despliegue e instalación (para usuario final)

* Pasos y estrategias de despliegue en entornos de producción y desarrollo.

## Requisitos de Seguridad (para usuario final)

* Describe cualquier requerimiento específico de seguridad aplicable, como cifrado de datos, prevención de accesos no autorizados, y auditorías de seguridad.

**Consideraciones Adicionales por Tipo de Proyecto**

Cada tipo de proyecto puede incluir secciones adicionales para detalles específicos:

* **RPA**: Incluir flujo detallado del proceso automatizado y dependencias adicionales.
* **APIs**: Documentar endpoints, tipos de datos (JSON, XML), y ejemplos de respuesta.
* **Dashboards**: Describir fuentes de datos, actualizaciones, y bibliotecas visuales (p. ej., Matplotlib, Plotly).
* **Apps** (Backend y Frontend): Explicar la interacción entre backend y frontend, y especificar componentes claves y métodos de autenticación.