

<SoftwareCertification>	
Architecture Notebook	Date: <24/02/24>

<SoftwareCertification> Architecture Notebook

1. Proposito

Este documento describe la filosofía, decisiones, restricciones, justificaciones, elementos significativos y cualquier otro aspecto general del sistema que conforma el diseño y la implementación para SPG Certification.

2. Metas y filosofía arquitectónica

La arquitectura de SPG Certification se centra en proporcionar una solución integral para la gestión eficiente de los procesos de certificación de sistemas de gestión. La filosofía arquitectónica se basa en la necesidad de garantizar la calidad, la integridad y la eficiencia en todos los aspectos de la certificación.

3. Dependencias y suposiciones

- Se asume que el equipo de desarrollo tiene experiencia en la implementación de sistemas de gestión.
- Dependencia en la disponibilidad de recursos tecnológicos adecuados para la implementación del software.

4. Requisitos arquitectónicamente significativos

Los requisitos clave para la arquitectura de SPG Certification incluyen:

- Integración con estándares internacionales de certificación.
- Flexibilidad para adaptarse a las necesidades específicas de los clientes.
- Alta seguridad para proteger la integridad de los datos de certificación.

5. Decisiones, restricciones y justificaciones

Decisiones:

- Implementación basada en la nube para facilitar el acceso remoto y la escalabilidad.
- Uso de tecnologías de código abierto para promover la transparencia y la colaboración en el desarrollo.

Restricciones:

- Cumplimiento de estándares de seguridad de datos para proteger la información confidencial de los clientes.
- Limitación de la dependencia de tecnologías propietarias para garantizar la interoperabilidad y la flexibilidad futura.

6. Mecanismos arquitectónicos

Los mecanismos que se van a usar ser los necesarios para mantener la integridad y seguridad del proyecto a si como la transparencia de este.

Architectural Mechanism 1

Implementación basada en la nube: Para permitir el acceso remoto y la escalabilidad.

Architectural Mechanism 2

Uso de tecnologías de código abierto: Para promover la transparencia y la colaboración en el desarrollo.

<SoftwareCertification>	
Architecture Notebook	Date: <24/02/24>

7. Abstracciones clave

- Cliente: Representa las organizaciones que buscan la certificación de sistemas de gestión.
- Administrador del sistema: Responsable de gestionar y mantener el sistema de certificación.
- Base de datos de certificación: Almacena la información relacionada con los procesos de certificación.

8. Capas o marco arquitectónico

La arquitectura de SPG Certification sigue un enfoque de tres capas, que incluye:

- Capa de presentación: Interfaz de usuario para interactuar con el sistema.
- Capa de lógica de negocio: Lógica de procesamiento para gestionar los procesos de certificación.
- Capa de datos: Almacenamiento y gestión de la información relacionada con la certificación.

9. Vistas arquitectónicas

Visiones recomendadas

- **Lógica:** Describe la estructura y el comportamiento del sistema desde una perspectiva de negocio y tecnológica.
- **Operativa:** Detalla la infraestructura física y los procesos en ejecución.
- **Caso de uso:** Identifica los casos de uso principales y sus interacciones con el sistema de certificación.