

Documento de Especificación de Requisitos de Software (SRS)

Proyecto: Sistema de Gestión de Archivos SEGOB

1. Introducción

1.1 Propósito del documento

Este documento define los requisitos funcionales y no funcionales para el desarrollo de un sistema de gestión de Censos Estatales. Está dirigido a las dependencias y a los interesados en el proyecto.

1.2 Alcance

La implementación de este sistema web permitirá agilizar el proceso de gestión de archivos derivado del Censo Nacional de Gobiernos Estatales, reduciendo significativamente el tiempo y los recursos requeridos para la documentación requerida para el censo.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

- **SEGOB:** Secretaría de Gobierno.
 - **SGA:** Sistema Gestor de Archivos.
 - **Usuario:** Persona que utiliza el sistema.
 - **Dependencia:** Persona responsable de cada dependencia de la Secretaría de Gobierno encargada de realizar el llenado de los censos correspondientes.
 - **Administrador:** Usuario con permisos especiales para administrar el sistema.
-

2. Descripción general del sistema

2.1 Perspectiva del producto

Entre sus principales funcionalidades, se destaca la capacidad de los administradores para monitorear el progreso de cada institución y revisar los documentos cargados, así como la posibilidad para las instituciones de visualizar su propio progreso y gestionar sus pendientes de manera ordenada.

Los objetivos de este proyecto son claros: proporcionar una herramienta intuitiva y eficaz que reduzca el tiempo y el esfuerzo invertidos en la gestión de archivos, asegurar la integridad y accesibilidad de la información y promover una mayor colaboración y control entre las diferentes dependencias gubernamentales.

2.2 Funciones del sistema

- Registro de usuarios: Permitir a nuevos clientes registrarse en el sistema.
 - Asignación de archivos: El administrador asignará a cada dependencia los archivos correspondientes.
 - Inicialización de Censos Estatales: Permite al administrador iniciar un censo para la distribución y recepción de archivos.
 - Finalización de Censos Estatales: Permite al administrador finalizar el censo correspondiente al año, de esta manera se lograra la recepción exitosa de archivos, así como su descarga en archivos comprimidos.
 - Búsqueda dependencias: Permitir la búsqueda de dependencias por nombre.
 - Supervisión de archivos: El administrador aceptará y/o rechazará los archivos enviados por la dependencia después de ser revisados.
 - Descarga y subida de archivos: Permite al administrador subir y descargar archivos para su distribución y revisión.
 - Notificaciones: Enviar alertas a los usuarios cuando le llegue un mensaje de parte del administrador y viceversa.
-

3. Requisitos funcionales

3.1 Registro y autenticación

- **Descripción:** Permitir el registro de usuarios y el inicio de sesión mediante un sistema de autenticación.

3.2 Roles de usuario

- **Descripción:** Diferenciar entre administradores y usuarios de dependencias gubernamentales, con permisos específicos para cada rol

3.3 Añadir y modificar instituciones

- **Descripción:** Los administradores podrán agregar, modificar y eliminar información de las instituciones

3.4 Asignación de usuarios

- **Descripción:** Los administradores podrán asignar usuarios a las instituciones correspondientes

3.5 Subida de archivos

- **Descripción:** Los usuarios de dependencias podrán cargar archivos de censos completados a la plataforma

3.6 Descarga de archivos

- **Descripción:** Los usuarios podrán descargar los archivos proporcionados por los administradores

3.7 Visualización de Estados

- **Descripción:** Visualizar el estado de los envíos de archivos de cada dependencia, incluyendo fechas de carga y progreso del llenado.

3.8 Validación de archivos

- **Descripción:** Los administradores podrán revisar y validar los archivos cargados por las dependencias

3.9 Exportación de datos

- **Descripción:** Permitir la exportación de datos a formatos como PDF o Excel para análisis externos.

3.10 Autenticación y autorización

- **Descripción:** Implementar medidas de autenticación y autorización para asegurar que solo los usuarios autorizados accedan a la información.

4. Requisitos no funcionales

4.1 Escalabilidad:

La plataforma debe poder escalar para manejar un número creciente de usuarios y archivos sin pérdida significativa de rendimiento.

4.2 Usabilidad:

La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, minimizando la necesidad de formación.

4.3 Rendimiento:

Tiempo de respuesta: Las consultas y operaciones críticas deben completarse en un tiempo razonable

4.4 Accesibilidad:

La aplicación debe cumplir con las normas de accesibilidad para asegurar que todos los usuarios puedan utilizarla sin problemas.

4.5 Compatibilidad:

La aplicación debe ser compatible con los navegadores web más utilizados.

4.6 Eficiencia:

El sistema debe utilizar los recursos de manera eficiente para evitar sobrecargas.

4.7 Portabilidad:

El sistema debe ser fácil de migrar entre diferentes entornos de hardware y software.

4.8 Mantenibilidad:

El código fuente del sistema debe seguir las mejores prácticas de codificación y estar documentado adecuadamente para facilitar el mantenimiento.

5. Interfaces del sistema

5.1 Interfaz de usuario

- Interfaz web con formularios claros y botones de acción para registrar dependencias, asignación, descargas, búsqueda y supervisión de archivos.
- Diseño responsivo en computadoras.

5.2 Interfaz con sistemas externos

- No contamos con interfaces externas
-

6. Criterios de aceptación

- El sistema debe permitir que un administrador realice una búsqueda de dependencias y formularios, además de filtrarlos por orden alfabético.
 - El sistema debe ser capaz de manejar 100 usuarios simultáneos.
 - Los datos de los usuarios deben estar cifrados y protegidos de accesos no autorizados.
 - El sistema debe permitir la descarga y subida de formularios sin ningún defecto.
-

7. Restricciones

- El sistema debe ser desarrollado utilizando el framework Laravel 10 con php versión 8.1.12.
- El sistema debe estar operativo en navegadores como Chrome, Firefox y Microsoft Edge.