

Título del Proyecto: Sistema de Gestión de Materiales para Obras de Construcción

Descripción del Proyecto:

El Sistema de Gestión de Materiales para Obras de Construcción es una aplicación diseñada con el propósito de agilizar, supervisar y gestionar de manera efectiva los materiales empleados en proyectos de construcción. Su objetivo principal radica en brindar una plataforma eficiente y estructurada para administrar de manera integral toda la información relacionada con los materiales utilizados en una obra determinada.

Características principales del sistema:

- Registro de materiales:

Los usuarios podrán ingresar los detalles de cada material utilizado en la obra, incluyendo nombre, descripción, cantidad, entre otros.

- Filtrado de materiales :

Los usuarios podrán acceder a una lista completa de todos los materiales registrados en la obra, con la opción de filtrar materiales específicos según un valor de nombre especificado. Se mostrará la información detallada de cada material, incluyendo su cantidad disponible, fecha de adquisición y otros detalles relevantes.

- Edición y actualización de materiales:

Los usuarios podrán realizar modificaciones en la información de los materiales registrados, como actualizar la cantidad disponible, cambiar la descripción, o editar otros detalles relevantes.

- Borrado de materiales:

Se ofrecerá la posibilidad de eliminar materiales del sistema en caso de que ya no sean necesarios o hayan sido registrados por error.

Visualización de materiales:

- Generación de informes:

El sistema permitirá generar informes personalizados que resuman la información de los materiales utilizados en la obra, como el inventario actualizado en formato PDF.

Requisitos

Requisitos Funcionales:

1. Registrar material: Permitir a los usuarios ingresar los detalles de los materiales utilizados en la obra, como nombre, descripción, cantidad, etc.
2. Editar material: Permitir a los usuarios modificar la información de los materiales registrados, como actualizar la cantidad disponible, cambiar la descripción, etc.
3. Borrar material: Permitir a los usuarios eliminar materiales registrados en caso de que ya no sean necesarios.
4. Mostrar materiales: Permitir a los usuarios ver una lista de todos los materiales registrados, así como sus
5. Filtrar materiales: Permitir a los usuarios ver una lista de todos los materiales que concuerden con un nombre ingresado.
5. Generar informes: Permitir a los usuarios generar informes personalizados sobre la gestión de materiales, como el inventario actualizado, los materiales más utilizados, etc.

Requisitos No Funcionales:

1. Usabilidad: El sistema debe ser intuitivo y fácil de usar, con una interfaz clara y bien organizada.
2. Rendimiento: El sistema debe ser rápido y eficiente en la gestión de grandes volúmenes de datos de materiales.
3. Seguridad: El sistema debe garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos, así como proteger contra accesos no autorizados.
4. Portabilidad: El sistema debe ser compatible con diferentes navegadores web.

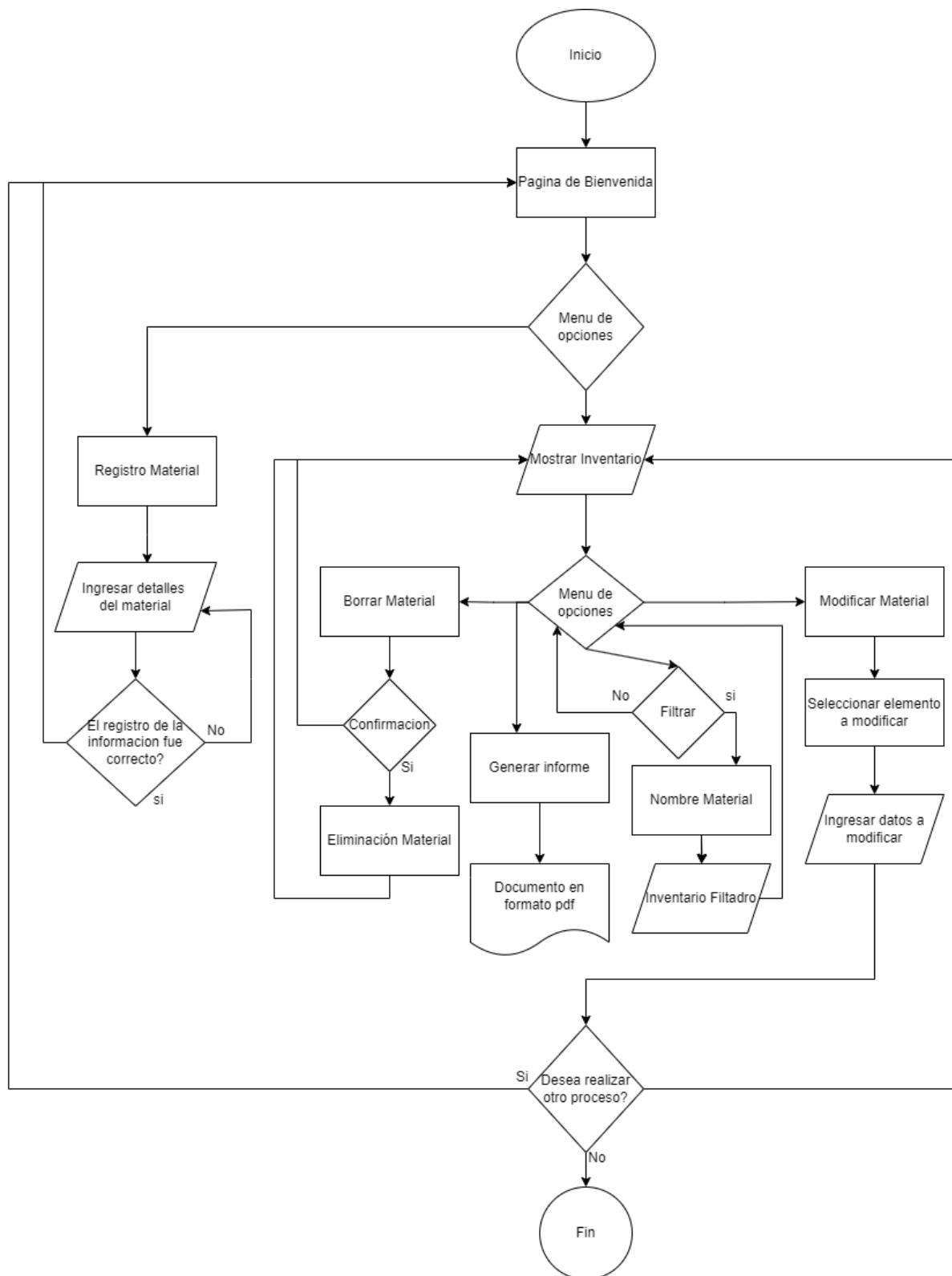


Imagen 1. Diagrama de flujo donde se especifica el funcionamiento de la aplicación

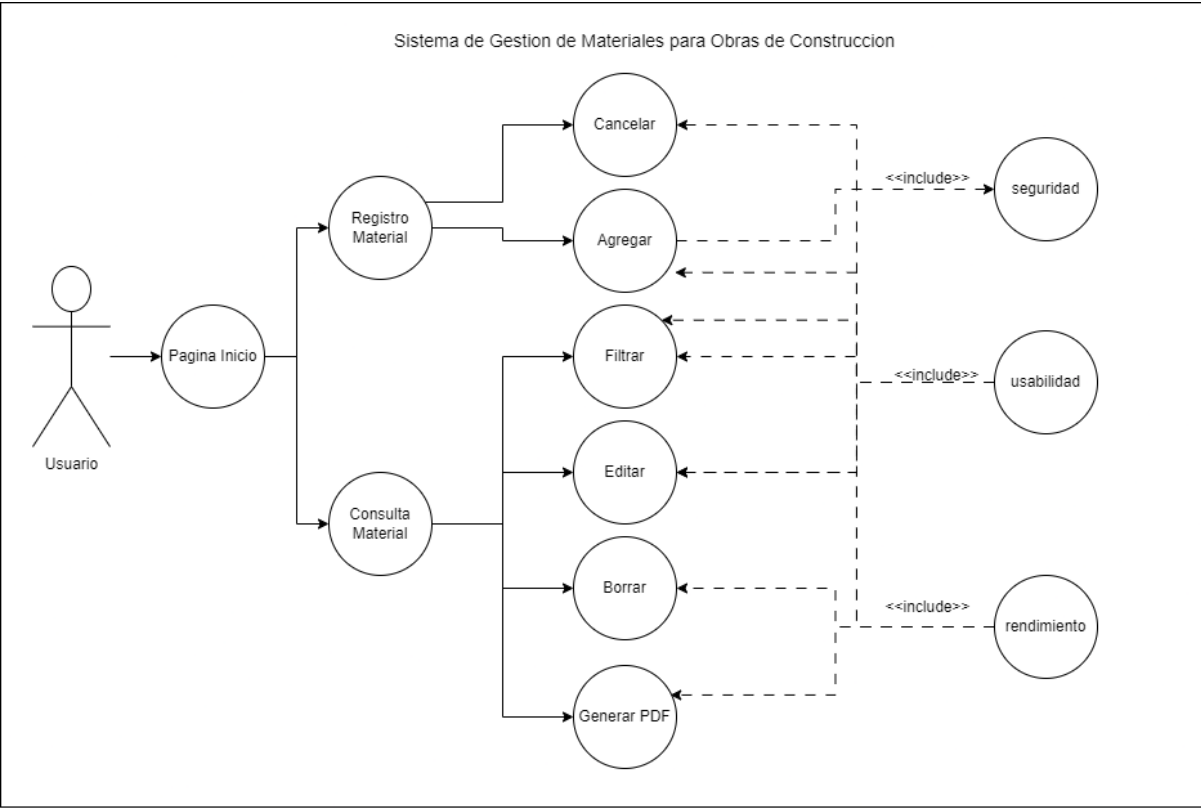


Imagen 2. Diagrama de Casos de uso donde se especifican los requisitos

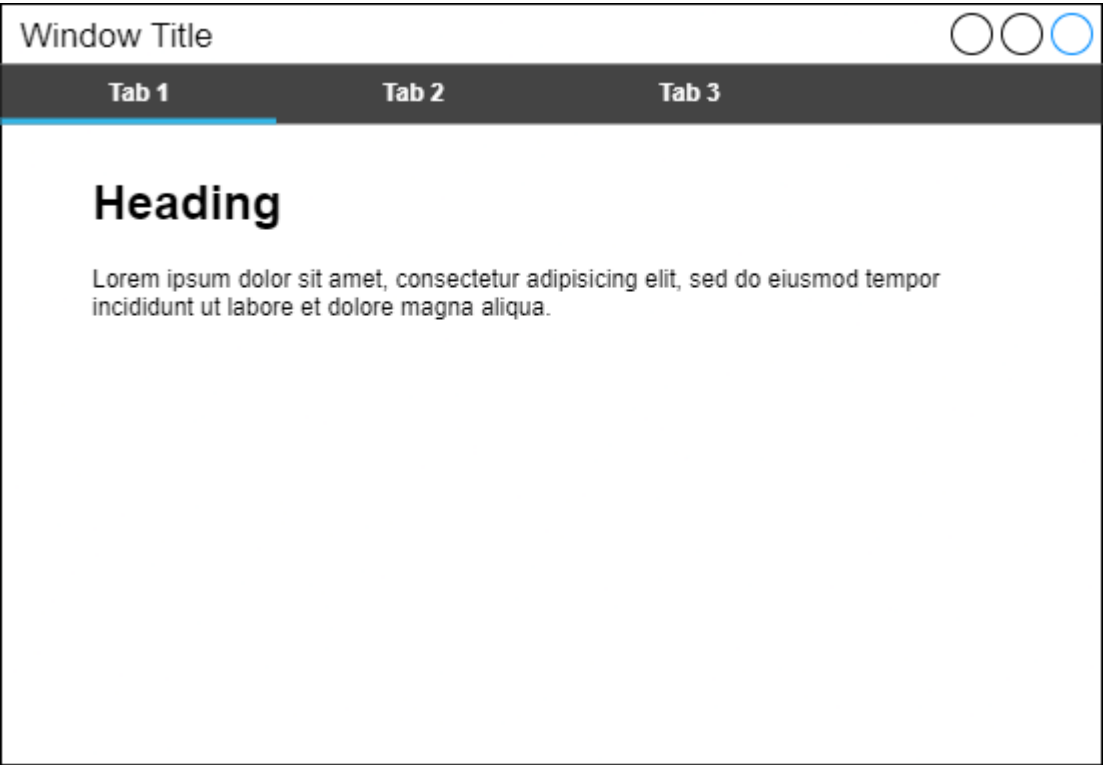


Imagen 3. Mockup Página inicio

Window Title

Tab 1

Tab 2

Tab 3

Table		

Imagen 4. Mockup Ver Registros

Window Title

Tab 1

Tab 2

Tab 3

xxxx

xxxx

xxxx

xxxx

xxxx

xxxx

Imagen 3. Mockup Agregar Registro