**Caso de uso extendido**

Angarita Karol Daniela

Barreto Danna Sofia

Cuervo Harold Nicolas

Rodríguez Bonilla Natalia

Rojas Jhony Erik

SENA

Análisis y Desarrollo de Software

Graciela Arias Vargas

Bogotá, Colombia

10 de mayo de 2023

**Requerimiento**

**Requisito funcional 1**

| Caso de uso | Iniciar sesión |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Dueño, Administrador, Empleado, Analista del inventario, Sistema |
| Propósito | Poder ingresar al sistema |
| Descripción | Los usuarios ingresarán al sistema utilizando sus datos personales para poder validar la información. |
| Precondición | El usuario debe estar registrado en la base de datos con sus datos personales. |
| Postcondición | Podrá realizar las acciones que necesite dependiendo del rol que tenga dentro del sistema. |

**Requisito funcional 2**

| Caso de uso | Registro de perfil de usuario |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Dueño, Administrador, Empleado, Analista del inventario, Sistema |
| Propósito | Poder registrar el usuario en el sistema |
| Descripción | El sistema registrará los datos personales del usuario como: Nombre, Documento de identidad, Correo, contraseña y rol. |
| Precondición | El usuario debe tener conocimiento de sus datos personales para ingresar en el sistema al ser registrado. |
| Postcondición | Podrá iniciar sesión y así ingresar al sistema. |

**Requisito funcional 3**

| Caso de uso | Consultar la información de los perfiles de usuarios |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Dueño, Administrador, Sistema |
| Propósito | Consultar qué usuarios están registrados en el sistema. |
| Descripción | Podrá realizar la búsqueda por medio del tipo de datos personales que el usuario ingresó. |
| Precondición | Iniciar sesión.  El usuario debe estar registrado en el sistema para poder consultar la información que ha ingresado en el sistema. |
| Postcondición | Tendrá acceso a toda la información del usuario solicitado. |

**Requisito funcional 4**

| Caso de uso | Actualizar los perfiles de usuarios |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, Sistema |
| Propósito | Poder actualizar los registros del sistema si se requiere de un cambio de información. |
| Descripción | Podrá editar la información de los usuarios para estar precisos con la información si llega el caso de que los usuarios cambiaron algunos de sus datos personales. |
| Precondición | Iniciar sesión.  El usuario debe estar registrado en el sistema para poder actualizar la información que ha ingresado en el sistema. |
| Postcondición | Tendrá acceso a toda la información del usuario solicitado para poder modificar algún dato. |

**Requisito funcional 5**

| Caso de uso | Eliminar perfiles de Usuarios |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, Dueño, Sistema |
| Propósito | Se podrá eliminar los usuarios que no se requieren más. |
| Descripción | El administrador o el dueño podrá eliminar el registro de un usuario si ya no trabaja en la empresa o se presentan diferentes circunstancias. |
| Precondición | Iniciar sesión.  El usuario debe estar registrado en el sistema para poder eliminar el perfil que ha ingresado en el sistema. |
| Postcondición | El perfil eliminado ya no tendrá acceso al sistema ya que también se elimina de la base de datos. |

Requisito funcional 6

| Caso de uso | Crear categorías |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, Sistema |
| Propósito | El usuario creará las categorías que crea necesarias para tener un mejor control y orden de los datos. |
| Descripción | Podrá organizar la información creando categorías por el tipo de secciones que se trabajan en la empresa. |
| Precondición | El usuario debe iniciar sesión y debe tener conocimiento de que tipo de categoría va a crear |
| Postcondición | Podrá organizar los registros por medio de categorías y así tener un mejor control |

**Requisito funcional 7**

| Caso de uso | Actualizar las Categorías |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, Analista de inventarios, Sistema |
| Propósito | El usuario podrá actualizar una categoría si quiere cambiar la información. |
| Descripción | En caso de que el usuario tenga que cambiar la información de la categoría podrá modificarla por el tipo de secciones que se trabajan en la empresa. |
| Precondición | Debe existir la categoría en el sistema para poder cambiarla |
| Postcondición | Se guardarán los cambios en la base de datos y se mostrarán los cambios en el sistema. |

**Requisito funcional 8**

| Caso de uso | Consultar las Categorías |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, Dueño, Analista de inventarios, Sistema |
| Propósito | El usuario podrá encontrar la categoría que necesita en poco tiempo, |
| Descripción | Podrá realizar la búsqueda por medio del buscador del sistema que le permitirá encontrar la categoría rápidamente. |
| Precondición | Debe existir la categoría en el sistema para poder consultar la información |
| Postcondición | Tendrá acceso de la información y todo lo registrado dentro de la categoría, |

**Requisito funcional 9**

| Caso de uso | Eliminar las Categorías |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, Dueño, Analista de inventarios, Sistema |
| Propósito | El usuario al no necesitar más una categoría tendrá la opción de eliminarla del sistema. |
| Descripción | Se podrá eliminar la categoría del inventario cuando ya no la necesite. |
| Precondición | La categoría debe estar registrada en el sistema para poder eliminarla |
| Postcondición | Se borrará del sistema la categoría y así ya no tendrán acceso. |

**Requisito funcional 10**

| Caso de uso | Crear las Subcategoría |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, Analista de inventarios, Sistema |
| Propósito | El usuario creará las Subcategorías que crea necesarias para tener un mejor control y orden de los datos. |
| Descripción | Se podría crear subcategorías por cada estilo de producto diferente que vaya a tener en la empresa. |
| Precondición | El usuario debe iniciar sesión y debe existir una categoría para poder crear la subcategoría. |
| Postcondición | Podrá organizar los registros por medio de subcategorías y tener un control de las categorias, |

**Requisito funcional 11**

| Caso de uso | Actualizar Subcategoría |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, Analista de inventario, Sistema |
| Propósito | Actualiza las subcategorías que entrar a la base de datos |
| Descripción | El administrador registra un nuevo dato al sistema y la subcategoría se actualizará |
| Precondición | El administrador entra al sistema para medicar la subcategoría |
| Postcondición | Podrá realizar la acción de actualizar datos en el sistema |

**Requisito funcional 12**

| Caso de uso | Consultar Subcategorías |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, Analista de inventario, Dueño. |
| Propósito | Verificar el registro de las subcategorías. |
| Descripción | Los administradores ingresan al sistema para así hacer la consulta de las subcategorías |
| Precondición | El administrador debe dar el permiso para realizar la consulta |
| Postcondición | Podrá realizar las acciones de consultar y verificar las subcategorías. |

**Requisito funcional 13**

| Caso de uso | Eliminar Subcategorías |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, Dueño, Analista de software |
| Propósito | Se eliminar subcategorias no permitidas y/o no deseadas en el sistema y base de datos |
| Descripción | Se podrá eliminar la subcategoría del inventario cuando ya no la necesite. |
| Precondición | El usuario debe registrarse en el sistema para poder eliminar las subcategorias |
| Postcondición | Hará acciones que vea necesario en sistema dependiendo del rol que lleve |

**Requisito funcional 14**

| Caso de uso | Registrar materiales |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, Empleados |
| Propósito | Se registran los nuevos materiales que ingresan a la empresa |
| Descripción | El sistema registra la información de los materiales como: Código, Nombre, valor, categoría, subcategoría y cantidad |
| Precondición | El usuario debe estar ya registrado en el sistema para realizar el registro |
| Postcondición | Podra registrar materiales en la base de datos con el rol que lleve en el sistema |

**Requisito funcional 15**

| Caso de uso | Consultar la información de los materiales |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, dueño, empleado, analista de software |
| Propósito | Permite que el usuario haga consultas sobre el material que ingresó a la empresa. |
| Descripción | Podrá realizar la búsqueda por medio de una barra de búsqueda, código QR y código de barras. |
| Precondición | El usuario debe estar estar registrado en el sistema para que lo registre en la base de datos |
| Postcondición | Podrá consultar materiales en la base de datos con el rol que lleve en el sistema |

**Requisito funcional 16**

| Caso de uso | Actualizar los materiales |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | Administrador, empleado |
| Propósito | Le permite al usuario actualizar la información de los materiales. |
| Descripción | Podrá editar la información de los materiales para estar precisos con la información del material, también poder cambiar la cantidad del material si entra o sale un nuevo material |
| Precondición | El usuario debe estar estar registrado en el sistema para que lo registre en la base de datos y realizar la actualización propuesta |
| Postcondición | Podrá actualizar materiales en la base de datos con el rol que lleve en el sistema |

**Requisito funcional 21**

| Caso de uso | Registro de productos |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | administrador, empleados |
| Propósito | registrar los nuevos productos que produce la empresa |
| Descripción | El sistema registrá la información de los productos como: ID, Nombre, valor, categoría y cantidad |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 22**

| Caso de uso | Consultar la información de los productos |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Administrador  -Dueño  -Empleados  -Analista de inventario |
| Propósito | Permite que el usuario haga consultas sobre si el producto que creó la empresa existe en el inventario y su toda su información |
| Descripción | Podrá realizar la búsqueda por medio de una barra de búsqueda, código QR o código de barras |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 23**

| Caso de uso | Actualizar los productos |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Administrador  -Empleado |
| Propósito | Le permitirá al usuario actualizar la información de productos. |
| Descripción | Podrá editar la información ingresando los cambios que se producen para poder estar al día con la información de los productos, también poder cambiar la cantidad del producto si se crea o se vende un nuevo producto. |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 24**

| Caso de uso | Consultar reportes de los productos. |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Administrador  -Analista de inventario |
| Propósito | Se realizarán reportes de los productos que estén registrados en el inventario |
| Descripción | El sistema generará reportes del inventario de un tiempo determinado que el usuario podrá establecer mostrando los movimientos que se realizaron. |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 25**

| Caso de uso | Descargar los reportes de los productos |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Dueño  -Administrador  -Analista de inventario |
| Propósito | El usuario podrá descargar los reportes de los productos en el dispositivo que maneje |
| Descripción | Se podrá descargar los reportes de los materiales para poder enviarlo en cualquier red social o si el usuario desea llevar un control de forma física o virtual por aparte. |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 26**

| Caso de uso | Eliminar Productos |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Administrador  -Analista de inventario |
| Propósito | El usuario podrá eliminar el producto no competente. |
| Descripción | El usuario podrá eliminar la información de los productos del inventario si se realiza la salida o se vende el producto. |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 27**

| Caso de uso | Consultar estadísticas de los productos |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Administrador  -Dueño  -Analista de inventario |
| Propósito | El usuario podrá ver las ventas de los productos en cada momento. |
| Descripción | Podrá ver las estadísticas como un gráfico de barras o un gráfico circular del producto desde el más vendido al menos vendido. |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 28**

| Caso de uso | Registro de proveedores |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Administrador  -Dueño |
| Propósito | El usuario podrá ver facturas de registro de los proveedores en específicos del dominio que ofrecen de la compras de la empresas. |
| Descripción | En el registro de los proveedores se podrá saber de dónde provienen las compras de la empresa registradas. |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 29**

| Caso de uso | Consultar la información de proveedores |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Administrador  -Dueño |
| Propósito | El usuario podrá ver servicios de registro de los proveedores |
| Descripción | Se podrá consultar la información de los proveedores por el buscador del sistema se inventario. |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 30**

| Caso de uso | Actualizar los proveedores |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Administrador  -Dueño |
| Propósito | Le permitirá al usuario actualizar la información de los proveedores. |
| Descripción | Podrá editar la información ingresando los cambios que se producen para poder estar al día con la información de los proveedores. |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 31**

| Caso de uso | Consultar reportes de los proveedores |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Administrador |
| Propósito | Se realizarán reportes de los proveedores que estén registrados en el inventario |
| Descripción | Se crea un reporte para saber qué proveedores están utilizando la empresa para abastecer su fábrica. |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 32**

| Caso de uso | Descargar los reportes de proveedores |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Dueño  -Administrador |
| Propósito | El usuario podrá descargar los reportes de los proveedores en el dispositivo que maneje |
| Descripción | Se podrá descargar los reportes de los proveedores para poder enviarlo en cualquier red social o si el usuario desea llevar un control de forma física o virtual por aparte |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |

**Requisito funcional 33**

| Caso de uso | inactiva los proveedores |
| --- | --- |
| Diagrama de  casos de usos  relacionados |  |
| Actores | -Administrador |
| Propósito | El usuario podrá eliminar el proveedor. |
| Descripción | El usuario podrá eliminar la información de los proveedores del inventario si ya no utilizan los materiales que les ofrecen |
| Precondición |  |
| Postcondición |  |