



Informe 1

Ingeniería de Software

Profesor: Eric Ross.

Alumnos: Brayan Maldonado

Daniel Barrios.

Martin Díaz.

Nicolás Bravo.

Fecha: 04/05/2023.

1) Índice

1) Índice.....	2
2) Idea General.....	3
3) Descripción del proyecto	3
4). Requerimientos directos.....	4
5) Requerimientos indirectos.....	4
6). Casos de uso.....	5
7). Diagrama de casos de uso.....	12
8). Planificación	13

2) Idea General

Este proyecto se basa en la realización de un sistema de control de inventario para una tienda que vende instrumentos musicales, se pide que este pueda seguir la metodología “CRUD”, se nos ha pedido que este sea un sistema simple pero funcional que sea acorde a nuestras capacidades.

3) Descripción del proyecto

El producto que nos piden desarrollar debe de tener la capacidad de poder crear productos, leer productos, actualizar productos y eliminar productos, este sistema lo usaran un grupo reducido de personas por lo cual nos pidieron que desarrollemos un sistema de login simple que solo posea dos credenciales, la credencial de administrador y la credencial de trabajadores, el rol de administrador tendrá facultades especiales mientras que el rol de trabajador solo se limitara a poder crear inventario y modificarlo ademas de que se nos ha pedido que quede un registro de quien creo o quien modifico un producto para poder tener un seguimiento general de los movimientos de los productos.

Además, un requerimiento particular por parte del socio comunitario es que la aplicación pueda exportar un archivo Excel donde este el historial de movimientos de los productos para que así el socio a fin de año pueda tener una idea clara y concisa de como las ventas se desarrollaron y así poder tener conclusiones y tomar decisiones. Además, un requerimiento particular por parte del socio comunitario es que la aplicación pueda exportar un archivo Excel donde este el historial de movimientos de los productos para que así el socio a fin de año pueda tener una idea clara y concisa de como las ventas se desarrollaron y así poder tener conclusiones y tomar decisiones.

4). Requerimientos directos

- Sistema de control de inventario (Nombre y cantidad de ítems disponible).
- Tener la capacidad de agregar un producto con su nombre, código identificador único, fecha de ingreso, nombre de proveedor.
- Acceso a la aplicación.
- Exportación de un archivo Excel.
- Historial de inserción/modificaciones de productos.
- Sistema de control de ventas.
- Sistema de roles (admin/trabajador).
- Exportar stock como un documento imprimible.

5) Requerimientos indirectos

- Buscador de ítem y filtro.
- Pagina de ajustes para administrador.
- Validación de datos para gestionar seguridad a la hora de solicitar la entrada al sistema.

6). Casos de uso

Nombre	Login
Actores principales	Trabajador / Administrador
Objetivo	Acceder a la Plataforma
Precondiciones	Las credenciales de acceso del usuario deben estar registradas en la base de datos del sistema.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none">1) El usuario ingresa su RUT y contraseña.2) El sistema consulta a la base de datos si las credenciales del usuario son válidas.3) El sistema devuelve una respuesta satisfactoria con un mensaje de bienvenida.4) El usuario ingresa al sistema.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none">1) El usuario escribe mal sus credenciales2) El sistema le pide al usuario que vuelva a ingresar sus credenciales.3) El sistema da la opción de recuperar contraseña
Postcondiciones	El usuario entra al sistema
Excepciones	Si el usuario ingresa información inválida en un campo de inicio de sesión, el sistema puede mostrar un mensaje de error indicando qué campo se debe corregir.
Comentarios	Este caso de uso puede derivar al caso de uso 'recuperar contraseña'.

Nombre	Recuperar contraseña.
Actores principales	Trabajador/Administrador.
Objetivo	Recuperar la contraseña del usuario.
Precondiciones	Las credenciales de acceso del usuario deben estar registrados en la base de datos del sistema.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1) El usuario ingresa a la sección de recuperación de contraseña. 2) El usuario ingresa su RUT en el sistema. 3) El sistema solicita un correo electrónico de recuperación. 4) El sistema envía un código de recuperación al correo electrónico. 5) El usuario ingresa el código de recuperación en el sistema. 6) El sistema verifica que el código de verificación sea correcto. 7) El usuario ingresa la nueva contraseña. 8) El usuario verifica la nueva contraseña. 9) El usuario acepta su nueva contraseña. 10) El sistema reemplaza la contraseña actual del usuario con la nueva contraseña. 11) El usuario es redirigido al Login.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1) El correo electrónico suministrado por el usuario no se encuentra registrado en la base de datos. 2) El sistema muestra un mensaje de error y solicita nuevamente un correo o la opción de salir de la opción de recuperar contraseña. 3) El código de verificación ingresado no es el correcto. 4) El sistema pide ingresar nuevamente el código de verificación. 5) El sistema da la opción de salir al menú principal.
Postcondiciones	La contraseña ha sido recuperada.
Excepciones	La contraseña es muy pequeña, menor a 8 caracteres o mayor a 16.
Comentarios	

Nombre	Crear cuenta.
Actores principales	Administrador.
Objetivo	Crear una nueva cuenta para un trabajador.
Precondiciones	Las nuevas credenciales de la cuenta no deben hacer match con alguna cuenta ya existente en la base de datos.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1) El sistema solicita credenciales para la nueva cuenta. 2) El administrador ingresa el RUT, correo y contraseña. 3) El sistema solicita confirmar contraseña. 4) El administrador ingresa nuevamente la contraseña. 5) El sistema verifica que el correo suministrado exista. 6) La nueva cuenta es ingresada a la base de datos. 7) El sistema muestra un mensaje satisfactorio sobre la creación de la nueva cuenta. 8) El sistema vuelve a la página principal.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1) Las credenciales ingresadas corresponden a una cuenta ya existente. 2) El sistema muestra mensaje de error. 3) El sistema solicita nuevamente las credenciales. 4) El sistema da la opción de volver al menú principal.
Postcondiciones	La nueva cuenta ingresada al sistema.
Excepciones	Si el usuario lo desea puede modificar una cuenta ya existente puede seleccionar la opción modificar cuenta y hacer las modificaciones necesarias.
Comentarios	Este caso de uso puede derivar a otro caso de uso el cual es modificar cuenta .

Nombre	Consultar stock.
Actores principales	Administrador/trabajador.
Objetivo	Consultar el stock actual de los productos.
Precondiciones	Que exista al menos un producto registrado en el sistema.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1) El sistema consulta a la base de datos información sobre los productos. 2) La base de datos retorna la información solicitada por el sistema. 3) El sistema despliega todos los productos por sus tuplas 4) El sistema da la opción de filtrar por categoría de productos. 5) El sistema da la opción de volver al menú principal.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1) Si no existen productos disponibles, el sistema muestra un mensaje de error y da la opción de volver al menú principal 2) Si no existen productos disponibles el sistema muestra un mensaje de error y da la opción de crear un producto.
Postcondiciones	El sistema no se ve afectado.
Excepciones	Si el usuario lo desea esta la opción que al final de cada tupla pueda modificar stock a un cierto producto.
Comentarios	Este caso de uso puede derivar en el caso de uso crear producto y en el caso de uso modificar stock .

Nombre	Exportar stock.
Actores principales	Administrador.
Objetivo	Crear un documento imprimible desde el programa.
Precondiciones	N/A
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1) El usuario solicita la exportación de los datos a un formato manipulable para imprimir. 2) El archivo se crea.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1) El archivo ya existe con el mismo nombre. 2) El archivo es reemplazado.
Postcondiciones	Documento creado y guardado en el ordenador.
Excepciones	N/A
Comentarios	PDF o Excel?

Nombre	Crear producto.
Actores principales	Administrador/trabajador
Objetivo	Crear un producto e ingresarlo a la base de datos.
Precondiciones	El producto que se quiera ingresar no exista en la base de datos, que sea un usuario con rol de administrador el que este creando el producto.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1) El sistema solicita el nombre del producto que se desea ingresar. 2) El sistema verifica que el nombre del producto no exista en la base de datos del sistema. 3) El sistema solicita la categoría a la cual quiere que pertenezca el producto. 4) El sistema registra la fecha y nombre de quien crea el producto. 5) El usuario confirma la inserción del nuevo producto. 6) El sistema muestra un mensaje satisfactorio sobre la inserción del nuevo producto.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1) El producto que se desea ingresar ya existe 2) El sistema indica que dicho producto no se puede agregar debido a que ya existe 3) El sistema vuelve a solicitar datos para ingresar producto 4) El nombre del nuevo producto es vacío 5) El sistema indica que no se puede ingresar dicho producto 6) El sistema vuelve a solicitar datos para ingresar producto 7) El sistema da la opción de volver al inicio.
Postcondiciones	Nuevo producto ingresado a la base de datos.
Excepciones	N/A
Comentarios	

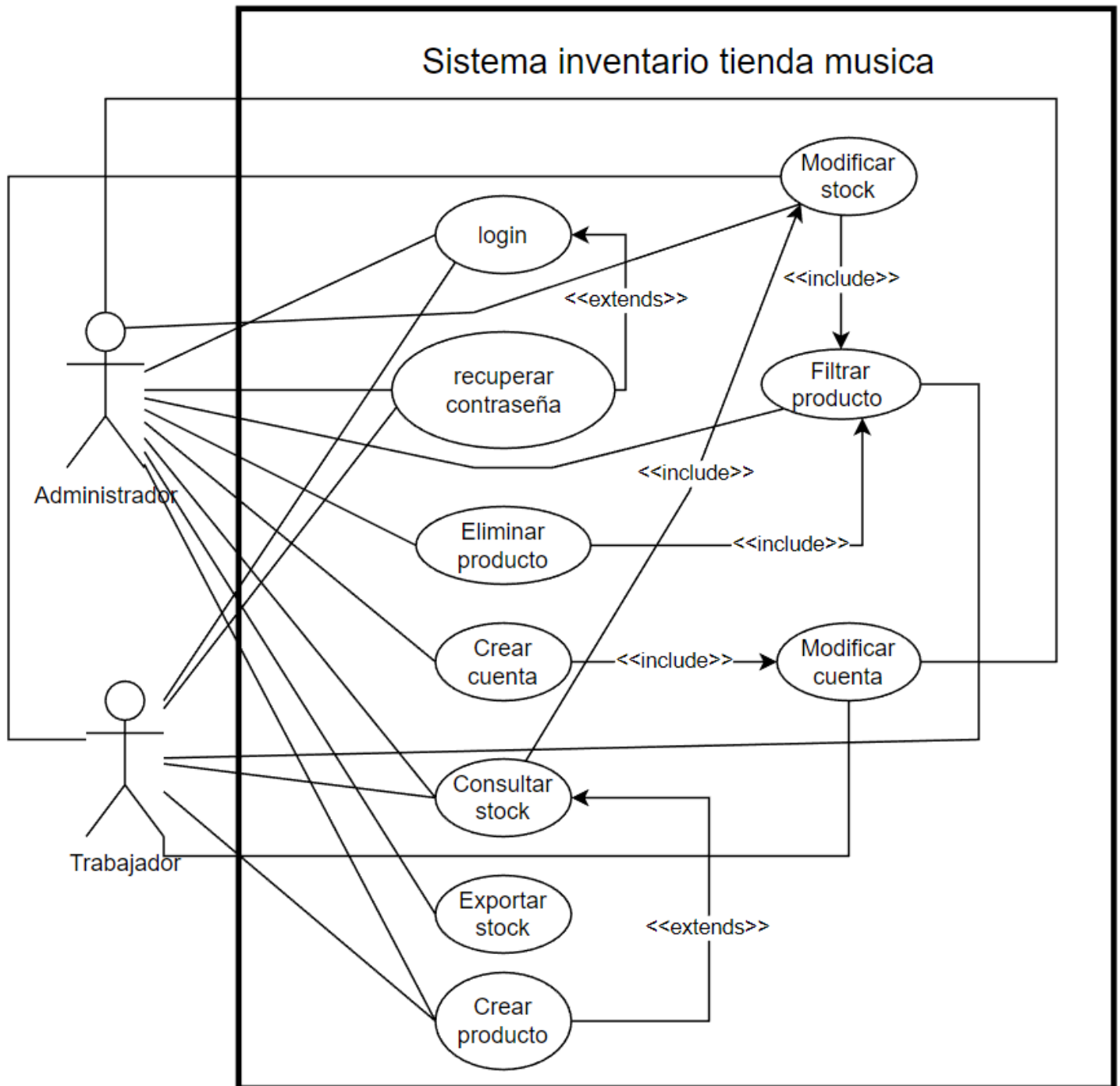
Nombre	Eliminar producto.
Actores principales	Administrador.
Objetivo	Eliminar un producto de la base de datos del sistema.
Precondiciones	El producto debe existir en la base de datos para poder ser eliminado.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1) El sistema solicita nombre del producto que se desea eliminar. 2) El usuario ingresa el nombre del producto en el campo. 3) El sistema verifica que el producto exista. 4) El sistema muestra mensaje satisfactorio sobre eliminación de producto.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1) El nombre del producto no existe en la base de datos o el usuario ingreso mal el nombre. 2) El sistema muestra un mensaje de error y solicita nuevamente ingresar el nombre del producto que se desea eliminar.
Postcondiciones	El producto es eliminado del sistema.
Excepciones	N/A
Comentarios	

Nombre	Modificar stock.
Actores principales	Administrador/trabajador.
Objetivo	Modificar el stock de un producto en particular.
Precondiciones	El producto a modificar su stock debe existir en la base de datos. El stock no puede ser negativo.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1) El usuario selecciona de la tabla emergente el producto al cual desea modificar su stock con un botón conjunto al mismo. 2) El usuario selecciona si aumentar o decrecer el stock de una unidad en una unidad utilizando "flechas". 3) El usuario confirma la modificación del stock. 4) El sistema muestra un mensaje con la nueva cantidad de stock. 5) El sistema guarda los cambios en la base de datos.
Flujo alternativo	N/A
Postcondiciones	El stock del producto ha sido actualizado
Excepciones	N/A
Comentarios	

Nombre	Filtrar producto.
Actores principales	Administrador/trabajador.
Objetivo	Encontrar un producto buscando por categoría.
Precondiciones	El producto debe existir en la base de datos.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1) El usuario entra al apartado de productos. 2) El sistema muestra todas las categorías de productos existentes. 3) El usuario selecciona la categoría que desea revisar. 4) El sistema despliega todos los productos que se encuentran en esa categoría.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1) Si la categoría seleccionada no tiene aún ningún producto el sistema muestra un mensaje explicando que no existe producto en la categoría.
Postcondiciones	El sistema muestra los productos filtrados por el parámetro seleccionado
Excepciones	N/A
Comentarios	Este caso de uso se puede utilizar en eliminar producto y en modificar stock .

Nombre	Modificar cuenta.
Actores principales	Administrador/trabajador.
Objetivo	Modificar una cuenta existente.
Precondiciones	El usuario debe tener su sesión activa.
Flujo básico	<ol style="list-style-type: none"> 1) El usuario ingresa al apartado de modificación de cuenta. 2) El sistema despliega el campo RUT, correo y el campo de contraseña. 3) El usuario tiene la opción de modificar tanto el parámetro rut como el parámetro contraseña. 4) El sistema pide confirmar los nuevos datos ingresados. 5) El usuario confirma los nuevos datos. 6) El sistema actualiza los nuevos datos en la base de datos.
Flujo alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 1) El usuario ingresa un formato rut no valido. 2) El sistema verifica e indica un error. 3) El usuario ingresa una contraseña “vacía”. 4) Cuando el sistema pide confirmar contraseña estas no son iguales.
Postcondiciones	La cuenta ha sido modificada.
Excepciones	N/A
Comentarios	

7). Diagrama de casos de uso



8). Planificación

- Para la planificación del proyecto utilizaremos Jira, con sprints de dos semanas.

