

Software de administración de inventario

Daniel Alexander Leal Angel

Liseth Tatiana Africano Sanchez

Cristian Camilo Jaramillo Sanchez

Derick Santiago Rivera Inchima

Uninpahu Institución Universitaria

Facultad de Ingeniería y tecnologías de la información

Tecnología en computación y desarrollo de software

Profesor: Elfar Didier Morantes Sánchez

Bogotá D.C

2023

Definición del problema

Nuestro problema de la ubicación de productos dentro de una base de datos radica en la dificultad para encontrar productos, ya que genera inconsistencias en los datos, dificulta la realización de los análisis y los reportes precisos, y generar un mayor costo de mantenimiento de la base de datos

Definición del alcance

Motivo	Intervalo	Semanas										Descripcion
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Ubicación y gestion de inventario	1=4											Se realizara una retro alimentacion a cerca de la Ubicación de los productos.
Diseño de la plataforma	5											Crear una Interfaz web que permita compatibilidad con navegadores y dispositivos
Integacion de pagos	6											Crear un sistema de pago facil y Seguro de usar con diversos metodos de pago
Gestion de pedidos	7											Permitir a los administradores gestar y rastrear pedidos sin intermediarios de forma rapida y efectiva.
Seguridad	8											Medidas de proteccion y informacion e implementacion de protocolos de seguridad.
Documentacion de datos Constante	9											Proporcionar un sistema de analisis que rastree el rendimiento de ventas y el comportamiento de los clientes.
Integracion de redes sociales	10											Integra redes con el fin de proporcionar mejor interaccion con los clientes hacia los productos promocionados.

Análisis del problema

¿Cómo mejorar la organización de la ubicación de productos dentro de una base de datos para garantizar una gestión de datos más eficiente y efectiva? se puede ver presente en el mal inventariado de productos así como la no implementación de tecnología de compras online mediante una fanpage o tienda online debido a la competencia online en pandemia; por las inconsistencias en la organización de inventario.

Análisis de requerimientos

Diseño de la plataforma: El diseño de la plataforma de la tienda online debe ser atractivo y fácil de usar para los clientes. La interfaz de usuario debe ser intuitiva y las páginas deben cargar rápidamente. También se debe considerar la compatibilidad con diferentes navegadores web y dispositivos.

Gestión de inventario: Desde la parte online se tramita un sistema de gestión de inventario efectivo que permita a los administradores de la tienda rastrear el inventario y actualizar los niveles de stock de forma eficiente para la base de datos de la tienda física. Permitiendo su fácil uso y la actualización en tiempo real del inventario.

Gestión de pedidos: La tienda online debe tener un sistema de gestión de pedidos eficiente que permita a los clientes realizar pedidos de forma rápida y fácil sin intermediarios de personal humano y a los administradores de la tienda rastrear y gestionar los pedidos de forma efectiva.

Seguridad: La tienda online deberá tener medidas de seguridad adecuadas para proteger la información del cliente, incluyendo datos personales y detalles de pago. Esto incluye la implementación de protocolos de seguridad, como HTTPS y SSL, y la gestión segura de contraseñas y datos de métodos de pago.

Documentación de datos constante: La tienda online tendría un sistema de análisis de datos efectivo que permita a los administradores de la tienda rastrear el rendimiento de ventas y el comportamiento del cliente . Esto con el fin de poder ayudar a tomar decisiones informadas para mejorar la estrategia de marketing y ventas.

Integración de redes sociales: La tienda online debe integrarse con las redes sociales populares para promocionar productos y mejorar la interacción con los clientes. Esto incluye la integración de botones de "compartir" en las páginas de productos, el cual le da la posibilidad de promocionar sus productos directamente desde la tienda en redes sociales.

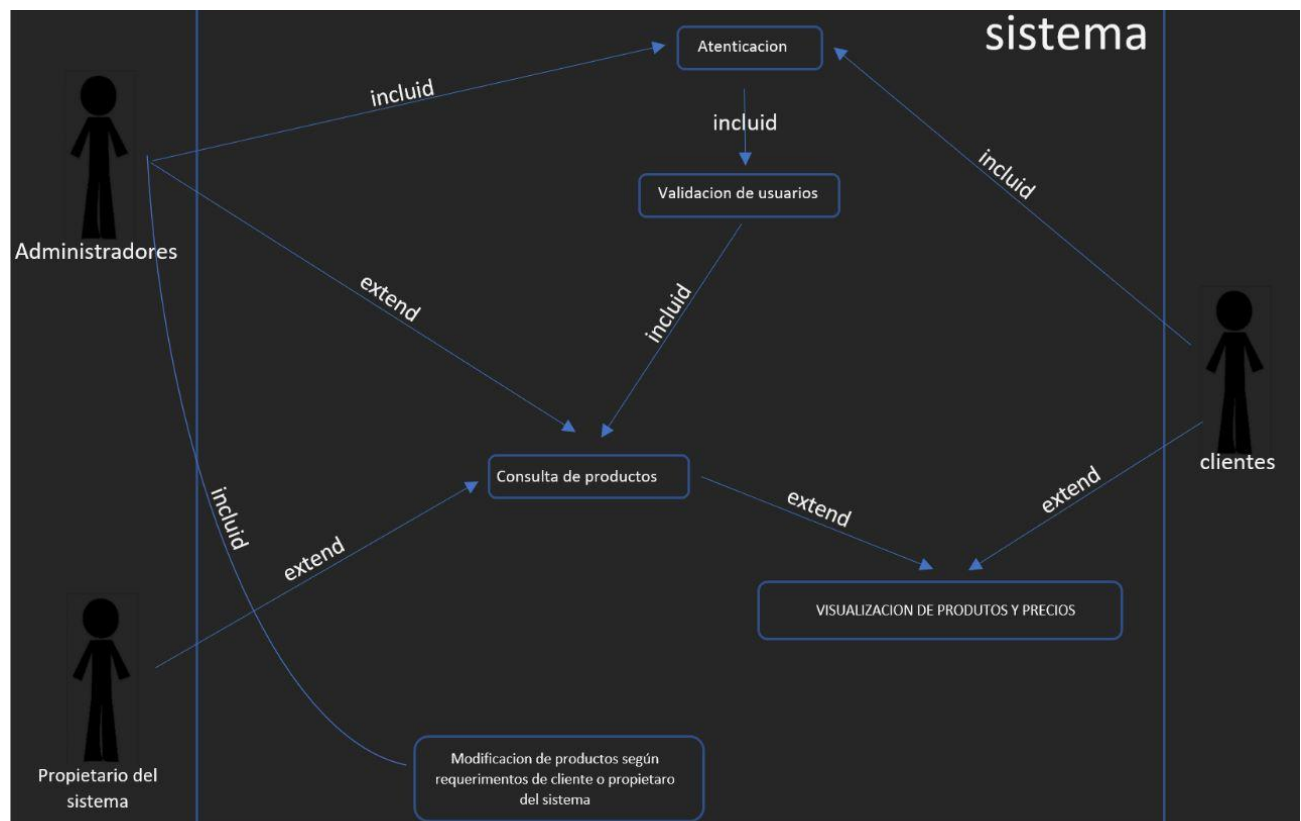
Diseño Lógico (1-Caso de uso, 2-clases, 3-actividades, 4-Despliegue)

1

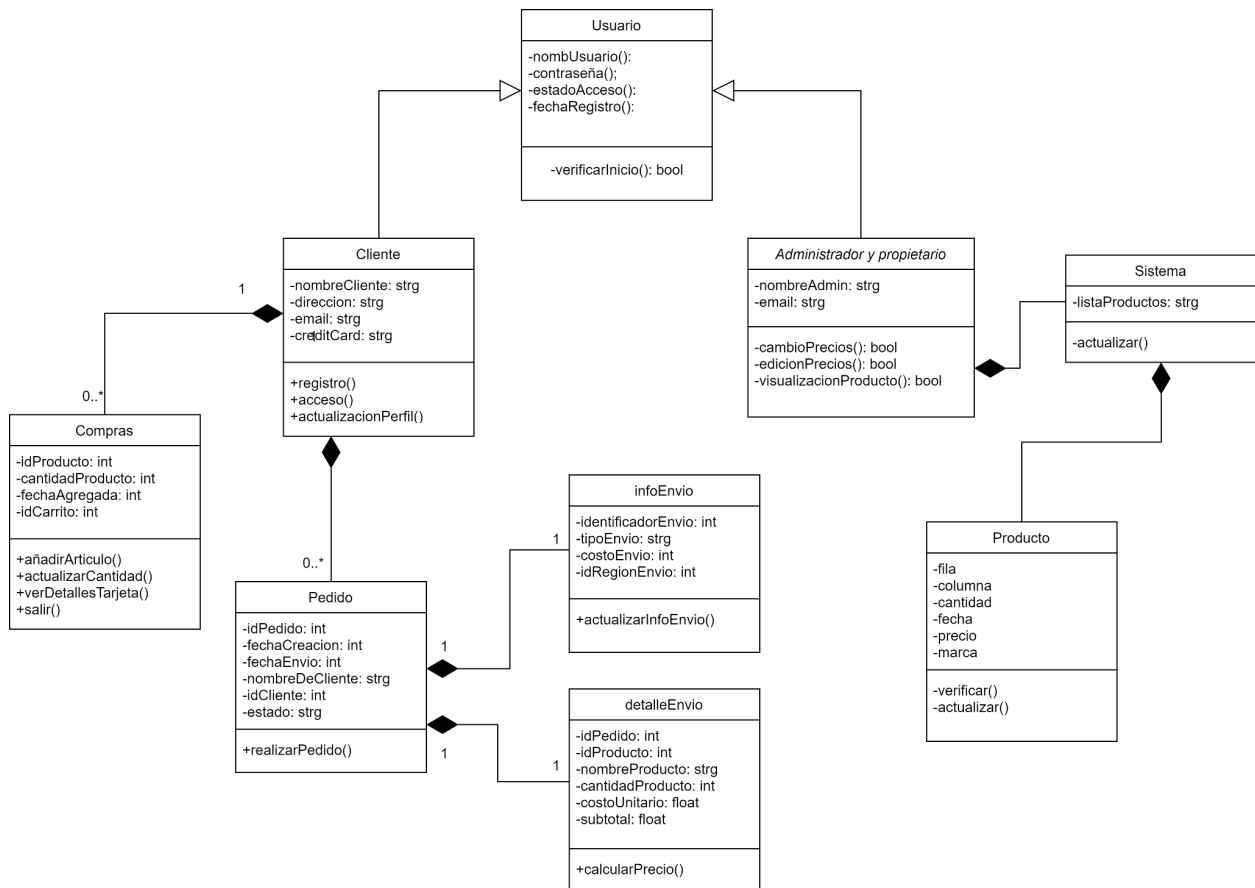
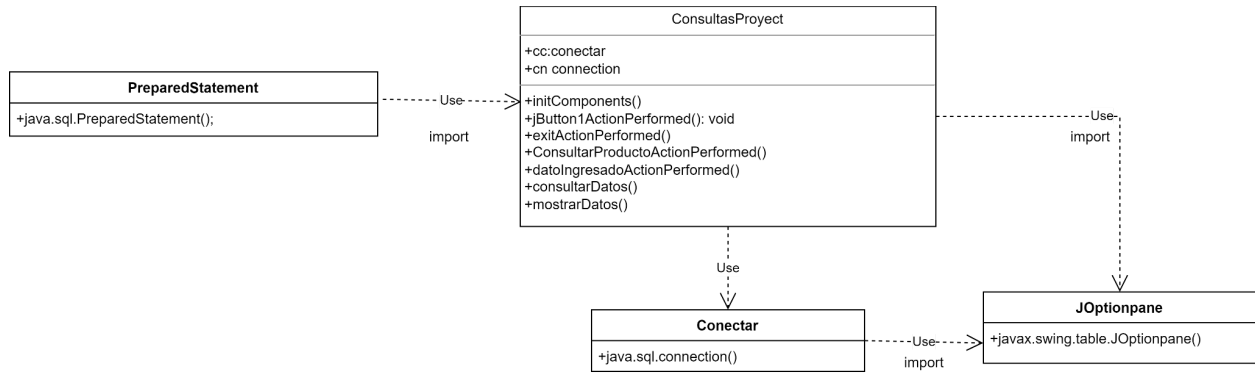
Caso de Uso	Inicio de sesion
Actores	Los usuarios del sistema
Descripcion	Permite ingresar al sistema mediante un solo boton
Precondiciones	El usuario debe estar registrado en el sistema
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario da clic sobre el programa para ingresar. 2. El sistema solicita usuario y contraseña. 3. El usuario digita usuario y contraseña y da ingresar. 4. El Sistema Valida el usuario y contraseña, los permisos que posee el usuario y lo deja ingresar si está correcto.
Flujo alternativo	El sistema comprueba que si esta creado el usuario en la base datos.
Poscondiciones	El usuario ha sido identificado en el sistema.

Caso de Uso	Administración y manejo de inventario
Actores	Administrador, Propietario.
Descripcion	Administrador permite crear, modificar y consultar. Asistente permite consultar y vender.
Precondiciones	Base de Datos con un inventario de Productos que nos marque si hay existencias de el producto o no hay existencias
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador consulta el producto. 2. Si el producto no existe el propietario generara una order para la creacion de dicho producto. 3. Si el producto existe el propietario tendra permitido consultar cantidades y valores de los producto. 4. El sistema confirmará los movimientos que se realicen en el inventario y almacenará la información. 5. el administrador ingresa y modifica la base de datos segun los requerimientos del propietario
Flujo alternativo	El sistema comprueba que si esta creado el insumo en la base datos para generar una salida o un ingreso de producto, tambien el Administrador y el Propietario pueden ingresar dicho Producto
Poscondiciones	Se genera una base de datos de los productos que existen en el inventario y los productos que no tiene en existencia o en inventario.

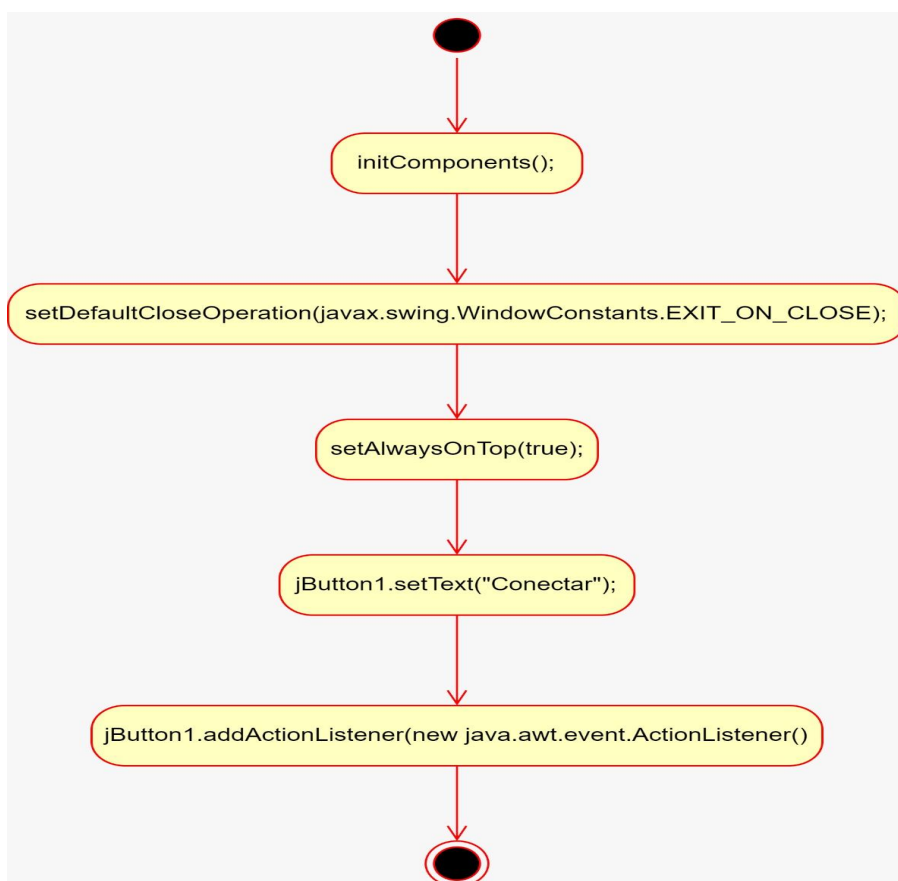
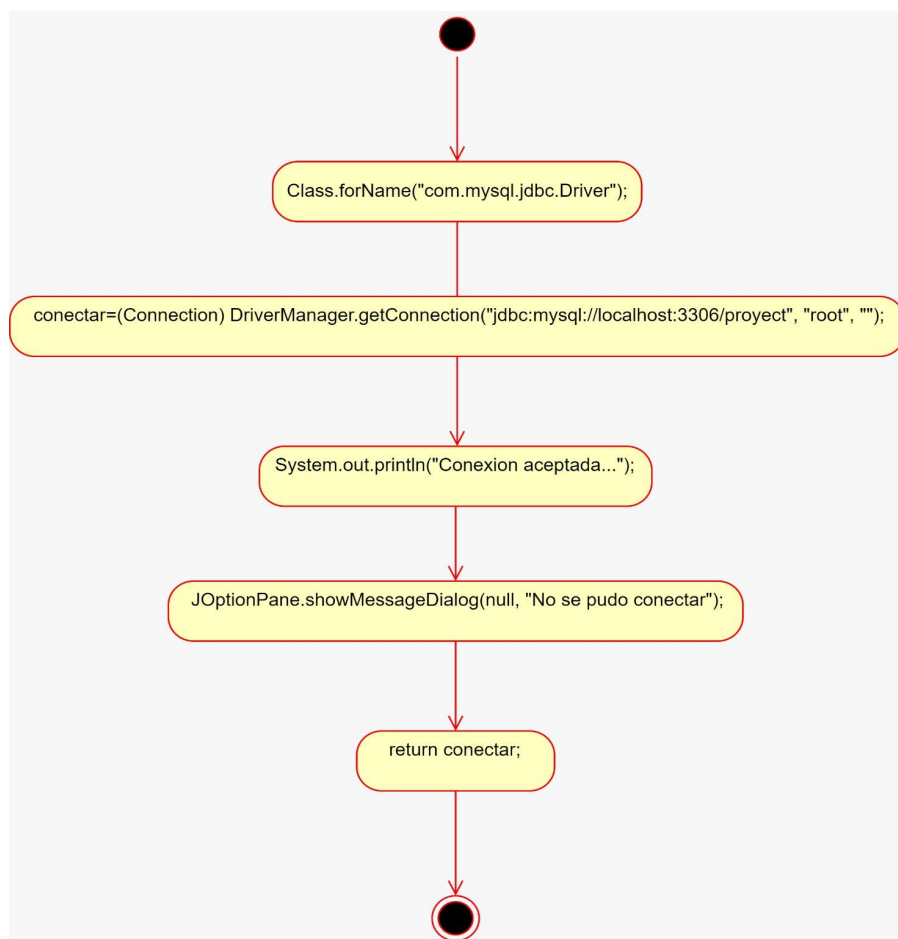
Caso de Uso	accesos de propietarios y administradores backend del sistema
Actores	Propietarios del sistema, Administradores
Descripcion	Permite el ingreso a los Propietarios del sistema y Administradores para poder llevar un registro de todos los productos de la tienda
Precondiciones	Todos los Administradores y propietarios deben tener un id y contraseña para ingresar al sistema de base de datos "DIFERENTE A LOS CORREOS O CLAVES DE ACCESO QUE PUEDEN OBTENER LOS USUARIOS"
Flujo normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. autenticacion de usuarios y contraseña para administradores y propietarios. 2. el sistema valida los accesos del usuario a validar 3. administradores; cambio de precios y visualizacion de los productos en DB. 4. owners sistem; edicion de precios, producos; agregar o eliminar productos. 5. administradores; visualizar el DB en codigo para edicion de requerimientos del owner sistem
Flujo alternativo	El sistema comprueba la existencia de el ingreso de el propietario para otorgar acceso a la base de datos
Poscondiciones	El Propietario o administrador ha sido validado para edicion

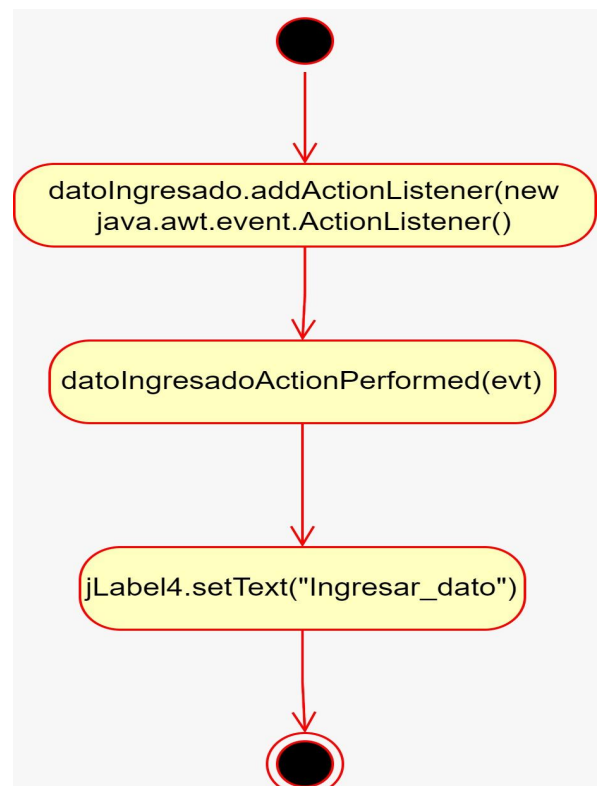
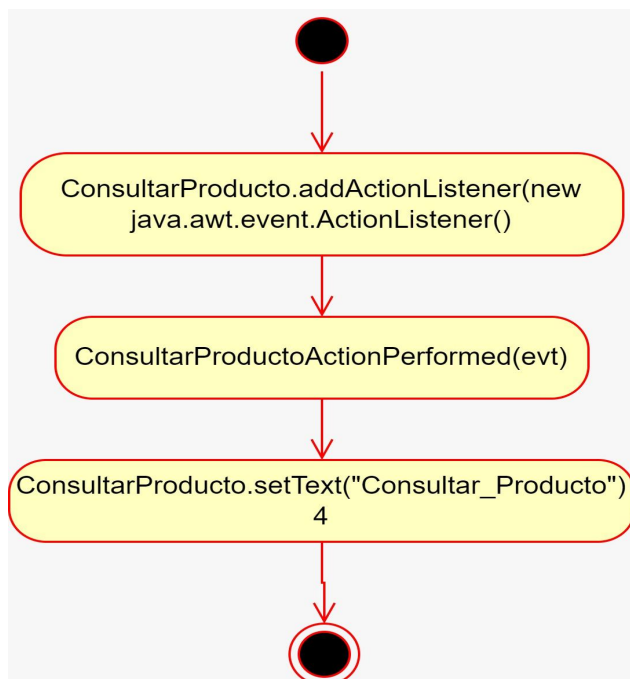
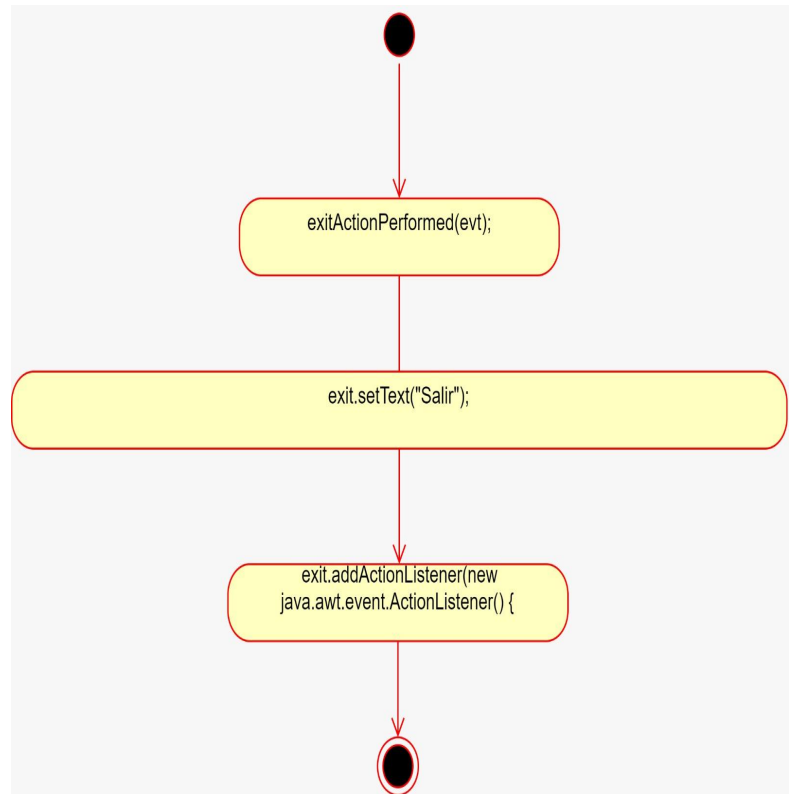
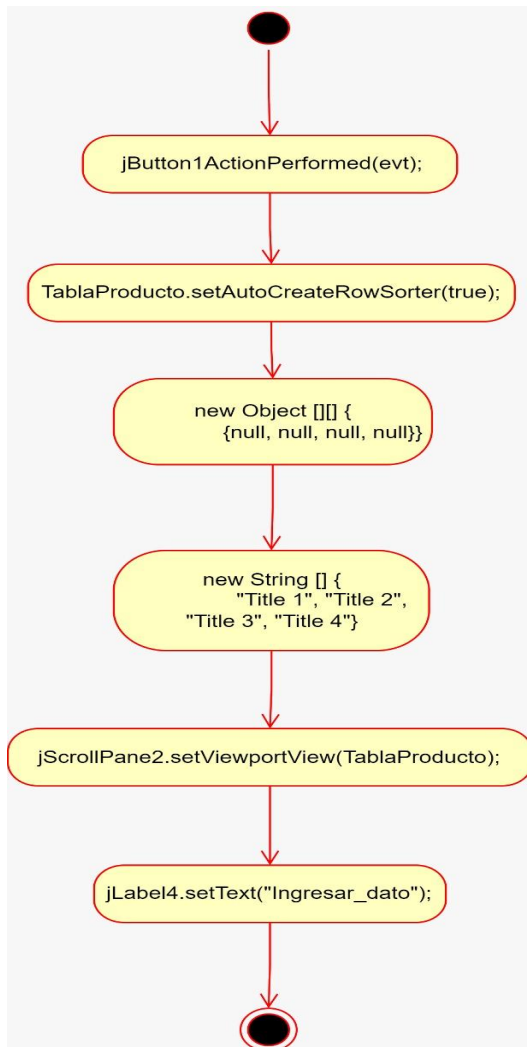


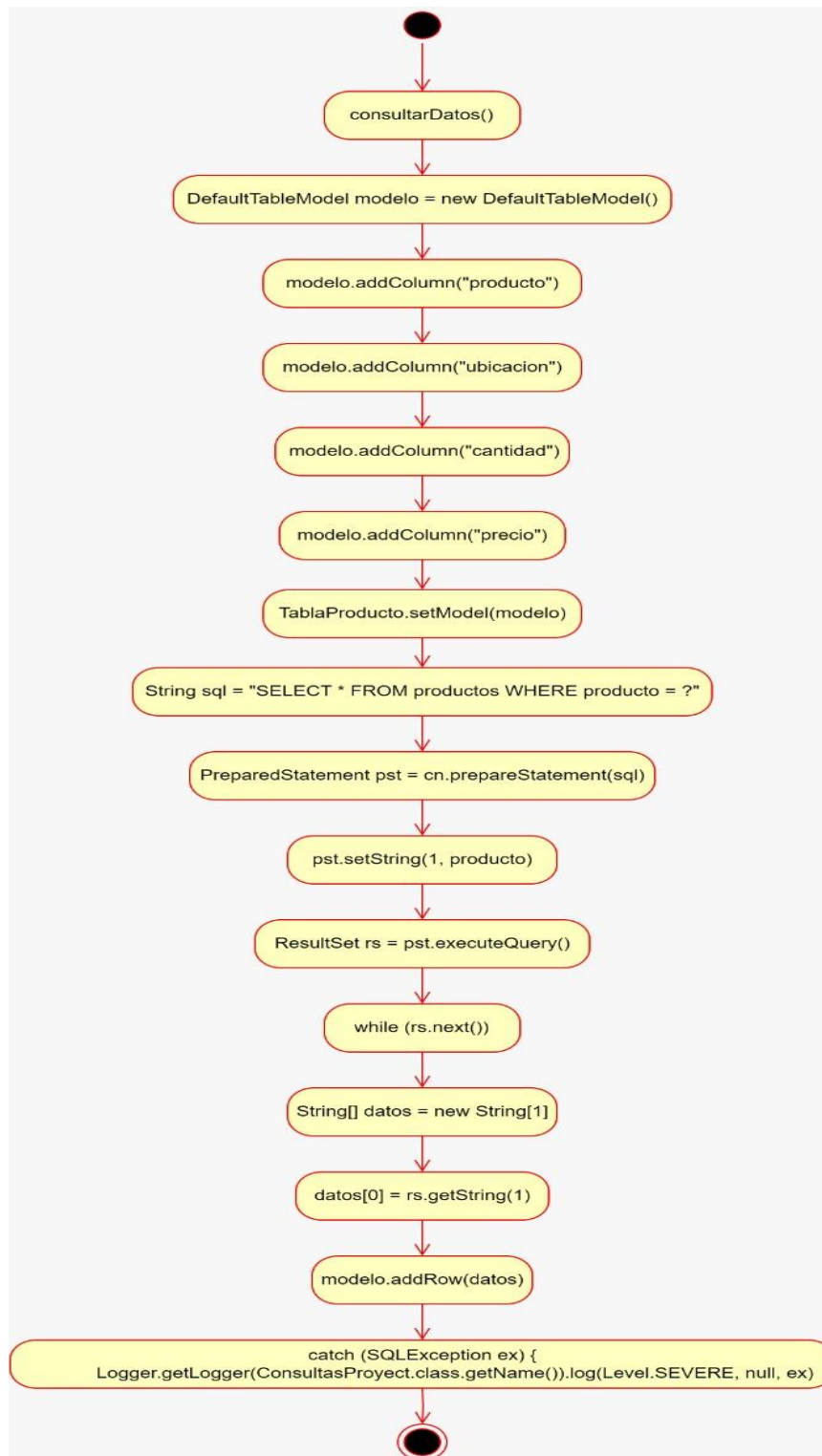
2

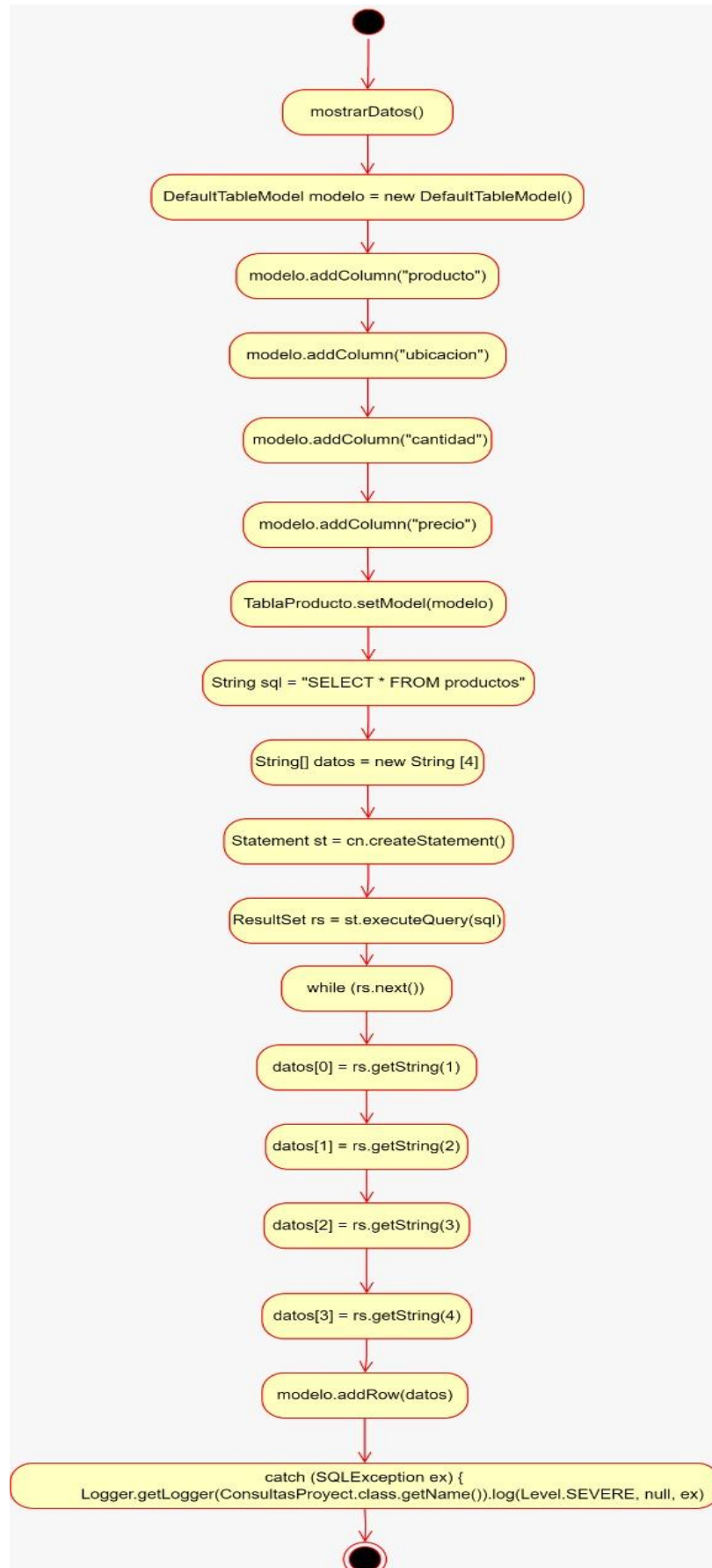


3









4

