

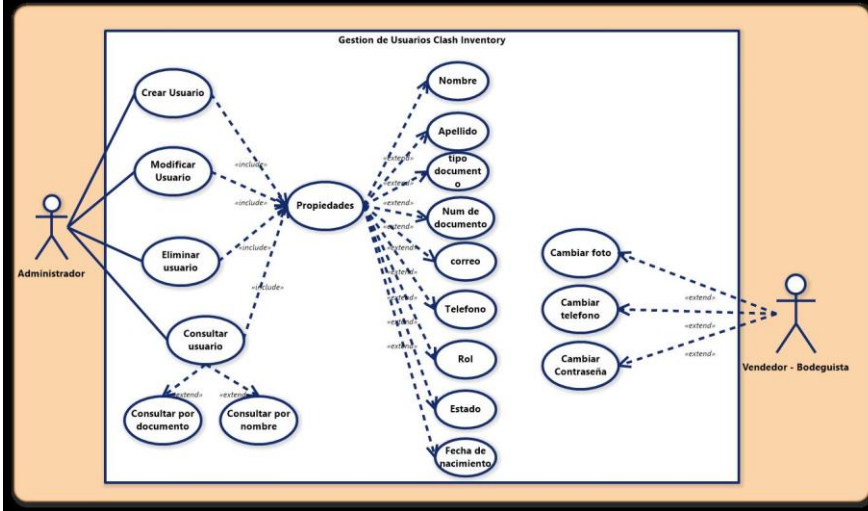
SISTEMA DE INFORMACIÓN DE GESTIÓN DE INVENTARIO

Sistema de información de gestión de inventario (Cash Inventory)
Presentado por:

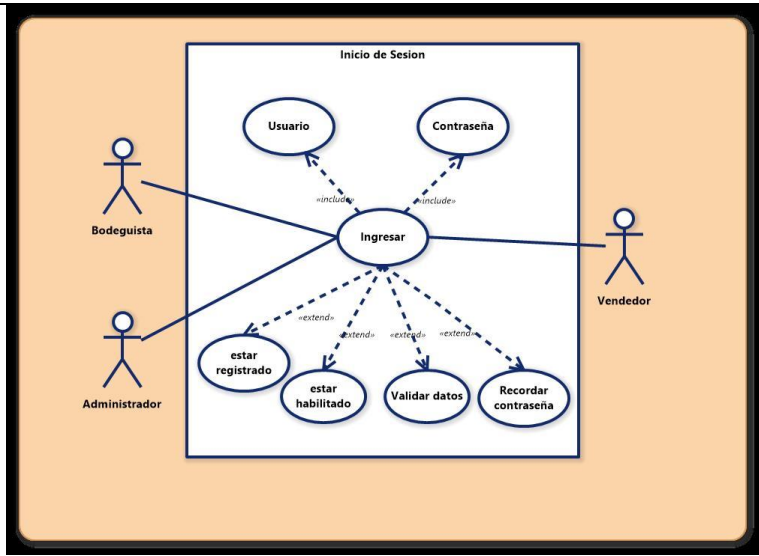
Robayo Duran Juan Camilo
Galeano Muñoz Brayan Stevan

Centro De Electricidad, Electrónica Y Telecomunicaciones
(CEET)

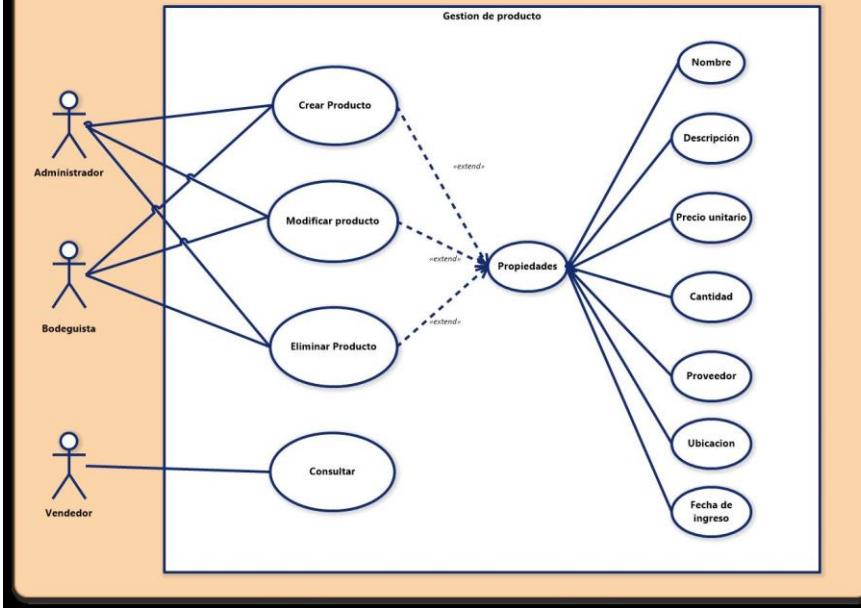
Ficha De Caracterización 2395871_G3
Fecha de entrega: 27/03/2022

Caso de uso	<div></div> <p>Gestión de Usuarios</p>		
Versión	1.0 27/03/2022		
Actores	Administrador, vendedor, bodeguista		
Fuentes	IEEE 830, (768) Caso de Uso - YouTube		
Objetivos asociados	Gestionar los usuarios de la empresa el Águila		
Descripción	<p>El administrador tendrá la facultad de crear usuario, modificarlo, eliminarlo y consultarlo por documento o nombre, de igual forma el vendedor y el bodeguista tendrán la facultad de cambiar la foto de perfil, cambiar el teléfono relacionado a su cuenta y la contraseña de acceso</p>		
Precondición	<p>Para que el administrador pueda gestionar los usuarios debe ya contar con un usuario creado y otorgado por Cash Inventory group con el rol administrador.</p> <p>De igual forma los usuarios con rol de Bodeguista o Vendedor deben estar ya creados en la base de datos por el usuario administrador para que puedan gestionar su perfil.</p>		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Si el administrador ejecuta la opción de crear usuario, deberá llenar los campos correspondientes.	El sistema almacenará la información del nuevo usuario creado en la Base de datos
	2	Si el administrador ejecuta la opción de modificar usuario, deberá llenar los campos que desea cambiar y confirmar la actualización realizada	Si el administrador confirma los campos actualizados el sistema actualiza en la base de datos la información cambiada
	3	Si el administrador ejecuta la opción de eliminar usuario, deberá tener seleccionado el usuario a eliminar y deberá confirmar la acción a realizar	Si el administrador confirma la eliminación, el sistema borrará el registro del usuario seleccionado de la base de datos.

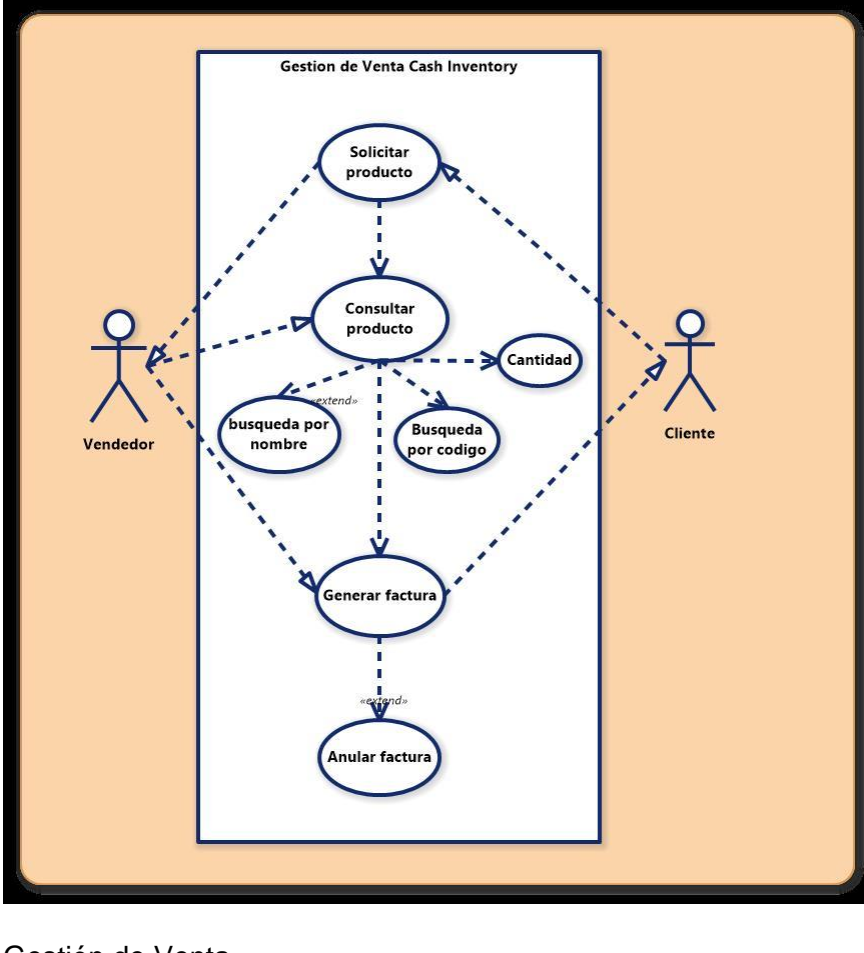
	4	Si el administrador ejecuta la opción de consultar usuario, deberá realizar búsqueda del mismo a través de nombre o documento de identidad	Si el administrador escribe un nombre o documento de identidad dentro del campo de búsqueda el sistema realizará una consulta en la base de datos con la información que coincida con la otorgada.
	5	Si el vendedor o Bodeguista ejecuta la opción de cambiar foto, deberá seleccionar una imagen local para que está sea definida como foto de perfil	Si el vendedor o Bodeguista agrega una nueva foto de perfil, el sistema la subirá a la base de datos y la configurará como predeterminada de su perfil.
	6	Si el vendedor o el Bodeguista ejecuta la opción de cambiar teléfono o cambiar contraseña, deberá digitar el nuevo dato a sustituir, luego confirmará los cambios.	Si el vendedor o el Bodeguista, confirma la actualización de datos, el sistema sustituirá la información anterior con la ingresada por el usuario correspondiente.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	N/A	N/A
Postcondición	La base de datos será actualizada con la información proporcionada por cualquiera de los actores en los módulos disponibles para cada rol en específico.		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	En caso de que cualquiera de los actores implicados (Adminsitrador, Vendedor o Bodeguista) decida cancelar un proceso de creación, modificación y/o eliminación de información a través de las notificaciones push de confirmación retrocederá al menú anterior	El sistema mostrará notificaciones push de confirmación para la modificación de la base de datos, en caso de que cualquiera de los actores implicados se niegue o cancele la operación correspondiente el sistema no ejecutará las instrucciones correspondiente y se devolverá a la página anterior de gestión de usuarios
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	A espera de desarrollo para diligenciamiento	
Frecuencia	A espera de desarrollo para diligenciamiento		
Importancia	A espera de desarrollo para diligenciamiento		
Urgencia	A espera de desarrollo para diligenciamiento		

Comentarios	N/A		
Caso de uso	 <p>Inicio de sesión</p>		
Versión	1.0 27/03/2022		
Actores	Administrador, vendedor, bodeguista		
Fuentes	IEEE 830, (768) Caso de Uso - YouTube		
Objetivos asociados	Sistematizar el inventario de productos en Bodega y tienda de la Empresa el Águila, Gestionar el proceso de venta , dando a conocer los precios y descontando la existencia del producto en el inventario de la Empresa el Águila.		
Descripción	El administrador, vendedor, bodeguista, deberán iniciar sesión para poder acceder al sistema de información por lo cual requieren de Usuario y contraseña para acceder al aplicativo.		
Precondición	Para que los diferentes actores puedan acceder al sistema de información tiene como precondiciones estar registrado, estar habilitado y que los campos de usuario y contraseña coincidan con los almacenados en la base de datos.		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Si alguno de los actores digita usuario y contraseña y estos coinciden con los almacenados en la base de datos podrá iniciar sesión	Si los datos ingresados por los actores es correcto el sistema validará que rol tiene asignado el usuario para mostrarle el home correspondiente del usuario que se loguea.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	Si alguno de los actores no se acuerda de su contraseña, puede darle la opción de recordar contraseña, en este apartado digitará el correo electrónico del usuario, a	El sistema debe verificar que el correo electrónico digitado por cualquiera de los actores coincida con alguno de los correos en la base de datos, posteriormente restablecerá

		este correo llegará una clave temporal que le servirá para acceder al sistema de información pero de igual forma le permitirá realizar el cambio de contraseña correspondiente.	la contraseña a una temporal y esta le será enviada al mismo correo para que el usuario pueda ingresar al aplicativo y realizar el restablecimiento a una contraseña personalizada.
Postcondición	El sistema de información mostrará el home con los módulo correspondientes al rol que tenga asignado el usuario que se ha logueado correctamente		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	En caso de que cualquiera de los actores implicados (Adminsitrador, Vendedor o Bodeguista) no se acuerde de su correo o contraseña de acceso y no pueda realizar el inicio de sesión correctamente deberá acudir al administrador del sistema para que este le pueda restablecer los datos correspondientes.	El sistema no permitirá ingreso o inicio de sesión a ninguna persona que no se encuentre dentro de la base de datos o que no se acuerde de su contraseña o correo electrónico por lo que el usuario implicado deberá realizar restablecimiento de contraseña, en caso de que esta no sea efectiva porque no se tenga acceso al correo electrónico correspondiente, el actor respectivo debe comunicarse con el administrador del sistema para que le restablezca el acceso a la plataforma.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	A espera de desarrollo para diligenciamiento	
Frecuencia esperada	A espera de desarrollo para diligenciamiento		
Importancia	A espera de desarrollo para diligenciamiento		
Urgencia	A espera de desarrollo para diligenciamiento		
Comentarios	N/A		

Caso de uso																
	Gestión de Producto															
Versión	1.0 27/03/2022															
Actores	Administrador, vendedor, bodeguista															
Fuentes	IEEE 830, (768) Caso de Uso - YouTube															
Objetivos asociados	Sistematizar el inventario de productos en Bodega y tienda de la Empresa el Águila															
Descripción	El administrador y el bodeguista tendrán la facultad de crear producto, modificarlo y eliminarlo, de igual forma el vendedor tendrá la facultad de consultar los productos para visualizar cantidades, disponibilidad, precio, etc															
Precondición	Para que cualquiera de los actores pueda gestionar los productos deben estar registrados, adicionalmente dependiendo de su rol podrán modificar, crear, eliminar y consultar.															
Secuencia Normal	<table><tr><th>Pas o</th><th colspan="2">Acción</th></tr><tr><th></th><th>Actor</th><th>Sistema</th></tr><tr><td>1</td><td>Si el administrador o Bodeguista ejecuta la opción de crear producto, deberá llenar los campos correspondientes.</td><td>El sistema almacenará la información del nuevo producto creado en la Base de datos</td></tr><tr><td>2</td><td>Si el administrador o Bodeguista ejecuta la opción de modificar producto, deberá llenar los campos que desea cambiar y confirmar la actualización realizada</td><td>Si el administrador confirma los campos actualizados el sistema actualiza en la base de datos la información cambiada</td></tr><tr><td>3</td><td>Si el administrador o Bodeguista ejecuta la opción de eliminar producto, deberá tener seleccionado el</td><td>Si el administrador confirma la eliminación, el sistema borrará el registro del producto seleccionado de la base de datos.</td></tr></table>	Pas o	Acción			Actor	Sistema	1	Si el administrador o Bodeguista ejecuta la opción de crear producto, deberá llenar los campos correspondientes.	El sistema almacenará la información del nuevo producto creado en la Base de datos	2	Si el administrador o Bodeguista ejecuta la opción de modificar producto, deberá llenar los campos que desea cambiar y confirmar la actualización realizada	Si el administrador confirma los campos actualizados el sistema actualiza en la base de datos la información cambiada	3	Si el administrador o Bodeguista ejecuta la opción de eliminar producto, deberá tener seleccionado el	Si el administrador confirma la eliminación, el sistema borrará el registro del producto seleccionado de la base de datos.
Pas o	Acción															
	Actor	Sistema														
1	Si el administrador o Bodeguista ejecuta la opción de crear producto, deberá llenar los campos correspondientes.	El sistema almacenará la información del nuevo producto creado en la Base de datos														
2	Si el administrador o Bodeguista ejecuta la opción de modificar producto, deberá llenar los campos que desea cambiar y confirmar la actualización realizada	Si el administrador confirma los campos actualizados el sistema actualiza en la base de datos la información cambiada														
3	Si el administrador o Bodeguista ejecuta la opción de eliminar producto, deberá tener seleccionado el	Si el administrador confirma la eliminación, el sistema borrará el registro del producto seleccionado de la base de datos.														

		producto a eliminar y deberá confirmar la acción a realizar	
	4	Si el administrador, el bodeguista o el vendedor ejecuta la opción de consultar producto, deberá realizar búsqueda del mismo a través de código de barras, nombre o descripción	Si el administrador, vendedor o bodeguista escriben un código de barras, nombre o descripción dentro del campo de búsqueda el sistema realizará una consulta en la base de datos con la información que coincida con la otorgada.
Escenario Alternativo	Pas o	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	N/A	N/A
Postcondición	La base de datos será actualizada con la información proporcionada por cualquiera de los actores en los módulos disponibles para cada rol en específico.		
Excepciones	Pas o	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	En caso de que cualquiera de los actores implicados (Adminsitrador, Vendedor o Bodeguista) decida cancelar un proceso de creación, modificación y/o eliminación de información a través de las notificaciones push de confirmación retrocederá al menú anterior	El sistema mostrará notificaciones push de confirmación para la modificación de la base de datos, en caso de que cualquiera de los actores implicados se niegue o cancele la operación correspondiente el sistema no ejecutará las instrucciones y se devolverá a la página anterior de gestión de productos
Rendimiento	Pas o	Cota de tiempo	
	1	A espera de desarrollo para diligenciamiento	
Frecuencia esperada	A espera de desarrollo para diligenciamiento		
Importancia	A espera de desarrollo para diligenciamiento		
Urgencia	A espera de desarrollo para diligenciamiento		
Comentarios	N/A		

Caso de uso	<div></div>									
	Gestión de Venta									
Versión	1.0 27/03/2022									
Actores	vendedor, cliente									
Fuentes	IEEE 830, (768) Caso de Uso - YouTube									
Objetivos asociados	Gestionar el proceso de venta , dando a conocer los precios y descontando la existencia del producto en el inventario de la Empresa el Águila									
Descripción	El cliente solicita un producto, el vendedor hace búsqueda del mismo en la base de datos, verifica la disponibilidad y ubicación del mismo (tienda o bodega), genera factura de venta, entrega producto al cliente y finaliza con la venta.									
Precondición	Para que el vendedor pueda realizar consultas del producto en la base de datos o para que pueda generar una factura con lo vendido debe estar registrado en el sistema y contar con el rol correspondiente.									
Secuencia Normal	<table><tr><th>Pas o</th><th colspan="2">Acción</th></tr><tr><th></th><th>Actor</th><th>Sistema</th></tr><tr><td>1</td><td>Si el vendedor ingresa al modulo para consultar producto podrá hacerlo por medio del nombre, código de barras y ubicación del mismo</td><td>El sistema recibirá los datos ingresados y validará la existencia del producto indicado, la cantidad, valor, ubicación del mismo (tienda, Bodega) y mostrará la información correspondiente.</td></tr></table>	Pas o	Acción			Actor	Sistema	1	Si el vendedor ingresa al modulo para consultar producto podrá hacerlo por medio del nombre, código de barras y ubicación del mismo	El sistema recibirá los datos ingresados y validará la existencia del producto indicado, la cantidad, valor, ubicación del mismo (tienda, Bodega) y mostrará la información correspondiente.
Pas o	Acción									
	Actor	Sistema								
1	Si el vendedor ingresa al modulo para consultar producto podrá hacerlo por medio del nombre, código de barras y ubicación del mismo	El sistema recibirá los datos ingresados y validará la existencia del producto indicado, la cantidad, valor, ubicación del mismo (tienda, Bodega) y mostrará la información correspondiente.								

	2	Si el vendedor ingresa al modulo de venta podrá ingresar los productos que requiere el cliente y la cantidad.	El sistema arrojará el valor total de los productos, la cantidad junto con el IVA, la información de la tienda (El águila) y dará la opción de imprimir la factura correspondiente.
Escenario Alternativo	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	N/A	N/A
Postcondición	La base de datos será actualizada con la información proporcionada por cualquiera de los actores en los módulos disponibles para cada rol en específico.		
Excepciones	Paso	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	En caso de que el Vendedor o decida cancelar el proceso de generación de factura retrocederá al menú anterior	El sistema mostrará notificaciones push de confirmación para la generación de factura, en caso de que cualquiera de los actores implicados se niegue o cancele la operación correspondiente el sistema no ejecutará las instrucciones y se devolverá a la página anterior de gestión de venta
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
	1	A espera de desarrollo para diligenciamiento	
Frecuencia esperada	A espera de desarrollo para diligenciamiento		
Importancia	A espera de desarrollo para diligenciamiento		
Urgencia	A espera de desarrollo para diligenciamiento		
Comentarios	N/A		

Caso de uso	<div><pre>graph LR subgraph Reportes G1((Generar reporte de ventas)) G2((Generar reporte de productos mas vendidos)) G3((Generar reporte de vendedores)) G4((Generar reporte de Gastos)) I1((Ingresar productos)) F1((Fecha)) P1((Producto)) V1((Vendedor)) G5((Gastos)) U1((Ubicacion)) end A1[Administrador] -.-> G1 A1 -.-> G2 A1 -.-> G3 A1 -.-> G4 B1[Bodeguista] -.-> I1 V1[Vendedor] -.-> V2((Vender un producto)) G1 -.-> F1 G2 -.-> P1 G3 -.-> V1 G4 -.-> G5 I1 -.-> U1 V2 -.-> F1 V2 -.-> P1 V2 -.-> V1 F1 -.-> V2 P1 -.-> V2 V1 -.-> V2 G5 -.-> V2</pre></div>		
	Reportes		
Versión	1.0 27/03/2022		
Actores	Administrador, Bodeguista, Vendedor		
Fuentes	IEEE 830, (768) Caso de Uso - YouTube		
Objetivos asociados	Gestionar los reportes gráficos e impresos de la Empresa el Águila		
Descripción	El administrador tendrá la facultad de generar reportes gráficos que le permitan tomar decisiones administrativas sobre adquisición de productos, coordinación de personal o cambio de procesos, los reportes posibles a generar serán: Reporte de ventas, reporte de productos mas y menos vendidos, reportes de ventas por vendedor, reporte de gastos, todos estos serán consultas de la información digitada por el vendedor y bodeguista.		
Precondición	Para que cualquiera de los actores involucrados pueda intervenir debe estar registrado en la base de datos, alimentar con información verídica el sistema de información para que la fiabilidad de los reportes gráficos se mantenga integra.		
Secuencia Normal	Pas o	Acción	
		Actor	Sistema
	1	Si el administrador ejecuta la opción de reporte de ventas, deberá diligenciar las fechas de las cuales quiere visualizar el reporte.	El sistema consultará a la base de datos los productos vendidos, precios, cantidades, etc. Se generará un informe gráfico de la información extraída.
	2	Si el administrador ejecuta la opción de reporte de productos más vendidos, debe diligenciar las fechas de las cuales quiere visualizar el reporte.	El sistema consultará a la base de datos los productos más y menos vendidos, Se generará un informe gráfico de la información extraída.
	3	Si el administrador ejecuta la opción de reporte de vendedores, debe diligenciar	El sistema consultará a la base de datos los vendedores y la cantidad de productos vendidos. Se

		las fechas de las cuales quiere visualizar el reporte.	generará un informe gráfico con el comparativo de la información extraída.
	4	Si el administrador ejecuta la opción de reporte de gastos, debe diligenciar las fechas de las cuales quiere visualizar el reporte.	El sistema consultará a la base de datos la cantidad de productos ingresados y sus costos de compra y su precio de venta, Se generará un informe gráfico con el comparativo de lo gastado por producto y su ganancia respectiva de la información extraída.
	5	El vendedor o Bodeguista alimentarán la base de datos con productos ingresados, gastos, ubicación de los elementos y ventas para que de esta forma el administrador pueda sacar reportes de los diferentes procesos de la empresa	El sistema almacenará la información dada por cada uno de los actores correspondientes por lo que estará a disposición del administrador cuando desee generar reportes gráficos útiles para la toma de decisiones administrativas
Escenario Alternativo	Pas o	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	N/A	N/A
Postcondición	La base de datos será actualizada con la información proporcionada por cualquiera de los actores en los módulos disponibles para cada rol en específico, el administrador podrá hacer de esta información para generar reportes gráficos para la utilización y toma de decisiones administrativas.		
Excepciones	Pas o	Acción	
		Actor	Sistema
	1.1	En caso de que el administrador decida cancelar el proceso de generación de reportes a través de las notificaciones push de confirmación retrocederá al menú anterior.	El sistema mostrará notificaciones push de confirmación para la generación de reportes, en caso de que el administrador se niegue o cancele la operación correspondiente el sistema no ejecutará las instrucciones y se devolverá a la página anterior de gestión de reportes gráficos
Rendimiento	Pas o	Cota de tiempo	
	1	A espera de desarrollo para diligenciamiento	
Frecuencia esperada	A espera de desarrollo para diligenciamiento		

Importancia	A espera de desarrollo para diligenciamiento
Urgencia	A espera de desarrollo para diligenciamiento
Comentarios	N/A