

DESCRIPCIÓN DE CASOS DE USO

Descripción de Caso de Uso

Número: 1

Nombre de Caso de Uso: Registrar producto

Actor(es): Administrativo, Gerente, Empleado

Descripción: Realizar la captura de los datos de un producto para la manipulación de estos mismos en otras actividades.

Flujo de Eventos.

Curso normal	Alternativas
1. Usuario da clic en "Registrar producto" .	
2. Sistema despliega interfaz de registro de producto	
4. Usuario ingresa información del producto.	
5. Usuario da clic en "Guardar"	
6. Sistema obtiene el catálogo de productos.	
7. Sistema obtiene información ingresada por usuario	
8. Sistema verifica que los datos obtenidos sean válidos.	
	8.1 Si hay campos en blanco o se utilizan símbolos diferentes a letras y números, el sistema muestra mensaje de error y regresa a la interfaz. 8.2 Si el nombre del producto ya existe en el sistema, sistema muestra mensaje de error y regresa a la interfaz. 8.3 Si los tipos de precios del producto ingresados son ceros o negativos, sistema muestra mensaje de error y regresa a la interfaz.
9. Sistema registra producto.	
10. Sistema muestra mensaje que el producto ha sido guardado con éxito.	

Precondiciones: El usuario tiene sesión válida y el rol correspondiente asignado.

Post-condiciones: El producto se dio de alta exitosamente.

Descripción de Caso de Uso**Número:** 2**Nombre de Caso de Uso:** Consultar Inventario**Actor(es):** Administrativo, Gerente, Empleado**Descripción:** Realizar la consulta de los productos almacenados en el inventario desplegando las cantidades de cada producto.**Flujo de Eventos.**

Curso normal	Alternativas
1. Usuario da clic en "Consultar inventario".	
2. Sistema obtiene el catálogo de productos.	
	2.1 Si no hay productos en inventario el sistema despliega un mensaje sobre la interfaz: "no hay productos en inventario".
3. Sistema despliega interfaz de consulta de inventario con los productos que están en el inventario actualmente.	
	3.1 El usuario ingresa caracteres en una barra de búsqueda. El sistema filtra los productos desplegados con base en el nombre escrito por el usuario.

Puntos de extensión:**Requerimientos especiales:****Precondiciones:** El usuario tiene sesión válida y el rol correspondiente asignado.**Post-condiciones:**

Descripción de Caso de Uso**Número:** 3**Nombre de Caso de Uso:** Registrar compra de productos**Actor(es):** Administrativo, Gerente, Empleado**Descripción:** Registrar una compra de uno o más productos existentes agregando cierta cantidad al inventario de los productos comprados.**Flujo de Eventos.**

Curso normal	Alternativas
1. Usuario da clic en "Realizar compra de productos".	
2. Sistema obtiene el catálogo de productos.	
3. Sistema despliega interfaz de compra de producto con una lista de todos los productos registrados.	
	3.1 El usuario busca los productos disponibles por nombre
4. Usuario modifica el precio de compra de un producto si lo desea, asignar la cantidad a comprar, y agrega al "carrito".	
5. Usuario hace click en comprar	
6. Sistema obtiene la información de cada producto agregado. Se registra en el catálogo de inventario y en el catálogo de ventas.	

Puntos de extensión:**Requerimientos especiales:** El producto o productos que se comprarán deben existir dentro del sistema.**Precondiciones:** El usuario tiene sesión válida y el rol correspondiente asignado.**Post-condiciones:** El inventario es actualizado con nuevos valores de cantidad para los productos cambiados.

Descripción de Caso de Uso**Número:** 4**Nombre de Caso de Uso:** Registrar venta**Actor(es):** Administrativo, Gerente, Empleado**Descripción:** Registrar una venta de productos.**Flujo de Eventos.**

Curso normal	Alternativas
1. Usuario da clic en "Realizar venta de productos".	
2. Sistema despliega interfaz de venta de productos.	
3. Sistema obtiene los productos del sistema.	
	3.1 Si no hay ningún producto registrado o habilitado en el sistema entonces el sistema despliega mensaje de: "no hay productos disponibles a la venta".
4. Usuario ingresa datos de productos y cantidades.	
5. Sistema obtiene datos de inventario.	
	5.1 Si en inventario hay menos cantidad de producto de la que se quiere vender el sistema despliega mensaje: "no hay suficiente producto _____ en inventario"
6. Usuario hace clic en finalizar venta.	
7. El sistema registra los cambios en inventarios y guarda la venta.	
8. Sistema despliega mensaje de "Venta realizada exitosamente".	

Puntos de extensión:**Requerimientos especiales:****Precondiciones:** El usuario tiene sesión válida y el rol correspondiente asignado.**Post-condiciones:** Se registra venta y se actualiza inventario con la deducción de productos vendidos.

Descripción de Caso de Uso**Número:** 5**Nombre de Caso de Uso:** Consultar historial de ventas**Actor(es):** Administrativo, Gerente**Descripción:** El administrativo y gerente pueden consultar el historial de ventas realizadas ya sea por corte de fecha o por usuario de quien la realizó.**Flujo de Eventos.**

Curso normal	Alternativas
1. Usuario da clic en "Historial de ventas".	
2. Sistema obtiene información del historial de ventas.	
3. Sistema muestra el historial de ventas realizadas.	
	3.1 El usuario filtra el historial de ventas por fecha. 3.2 El usuario filtra el historial de ventas por nombre de producto.

Puntos de extensión: Generar reporte de ventas**Requerimientos especiales:****Precondiciones:** El usuario tiene sesión válida y el rol correspondiente asignado.**Post-condiciones:**