**Modelo de casos de uso para un PDV**

* **Lista Actor-Semántica**

1. Jefe:

Es la persona que administra todos los reportes del sistema y analiza cómo van las ventas del minisúper.

1. Administrador:

Es la persona que administra los registros de usuarios, de productos y gastos

1. Gerente:

Es el encargado de supervisar que los movimientos de caja estén bien hechos por los cajeros y no haya incongruencias con el efectivo y de realizar descuentos.

1. Cajero:

Es la persona encargada de abrir turno, realizar ventas, cobrar, cierre de turno y tiene trato directo con los clientes del minisúper.

* **Lista Actor-Objetivo**

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Objetivo |
| Cajero | Abrir turno  Registrar fondo  Registrar ventas  Cancelar ventas  Realizar corte de caja  Cerrar turno |
| Gerente | Consultar el reporte de venta por día  Realizar descuentos |
| Administrador | Registrar usuarios (cajeros /gerente)  Eliminar usuarios  Registrar productos  Modificar productos  Eliminar productos  Actualizar mercancía  Registrar gastos  Cancelar gastos |
| Jefe | Consultar reportes de ventas  Consultar el inventario |

* **Lista de Casos de Uso**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Caso de uso | Descripción |
| CU1 | Registrar usuarios | El administrador registrara a los usuarios en el sistema |
| CU2 | Registrar productos | El administrador registrara todos los productos en el sistema |
| CU3 | Iniciar sesión | El usuario iniciara sesión en el sistema |
| CU4 | Abrir turno | El cajero realizara la apertura de turno |
| CU5 | Ingresar fondo | El cajero ingresara el fondo en el sistema |
| CU6 | Registrar venta | El cajero registrara una venta |
| CU7 | Realizar descuentos | El gerente realizara descuentos en los productos |
| CU8 | Ingresar gastos | El administrador ingresara los gastos |
| CU9 | Realizar corte de caja | El cajero realizara corte de caja |
| CU10 | Cerrar turno | El cajero realizara cierre de turno |
| CU11 | Consultar ventas | El gerente o jefe consultaran el reporte de las ventas |
| CU12 | Consultar inventario | El jefe consultara el reporte de inventario |

* **Descripción completa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU2** | Registrar productos | |
| **Creado por** | Priscilla Benito Anselmo | |
| **Fecha de creación** | 07/07/2017 | |
| Fecha de última actualización | 13/07/2017 | |
| Actores | Administrador | |
| Descripción | El administrador selecciona el botón de registrar productos, llena el formulario y da clic en aceptar para confirmar el registro | |
| **Precondición** | Que el producto no esté registrado en el sistema | |
| Escenario Principal de éxito | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El administrador selecciona el botón de registrar productos |
| 2 | El sistema muestra el formulario para iniciar el registro |
| 3 | El administrador ingresa los datos de producto (nombre, precio, código, descuento, proveedor)  Da clic en aceptar |
| 4 | El sistema verifica los datos de entrada |
| 5 | El sistema almacena los datos ingresados en la BD |
| 6 | EL sistema actualiza el inventario y ya se pueden visualizar los productos |
| 7 | Fin |
| **Postcondición** | El producto aparece en el inventario | |
| Escenario Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 4.a | Condición: Falta ingresar datos en el formulario |
| 4.a.1 | El sistema informara que falta llenar campos |
| 4.a.2 | Vuelve al paso 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU6** | Registrar ventas | |
| **Creado por** | Priscilla Benito Anselmo | |
| **Fecha de creación** | 07/07/2017 | |
| Fecha de última actualización | 13/07/2017 | |
| Actores | Cajero | |
| Descripción | El cajero ingresa el nombre de producto o el código da clic en aceptar y posteriormente el sistema muestra el precio, nombre, cantidad del producto y el total, el cajero podrá agregar más productos o aumentar la cantidad del mismo producto. El cajero hace clic en continuar y el sistema muestra el formulario del pago en efectivo, da clic en continuar y el sistema muestra el efectivo que sobra e imprime el ticket de compra. El sistema actualiza el inventario y la venta | |
| **Precondición** | Se debe haber ingresado el fondo para poder registrar una venta | |
| Escenario Principal de éxito | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Llega un cliente y le entrega los productos al cajero |
| 2 | El cajero ingresa el nombre del producto o su código |
| 3 | El sistema muestra el detalle de producto  (código, nombre, precio, cantidad y suma parcial) |
| 4 | EL cajero agrega la cantidad del producto (si es más de uno) |
| 5 | El cajero ingresa más productos |
| 6 | El sistema actualiza la información |
| 7 | El cajero da clic en continuar |
| 8 | El sistema muestra el total y muestra el formulario para ingresar pago en efectivo |
| 9 | El cajero ingresa la cantidad que le dé el cliente |
| 10 | El sistema muestra la cantidad que sobra |
| 11 | El sistema imprime el ticket |
| 12 | El cajero da clic en continuar |
| 13 | El sistema actualiza el inventario |
| 14 | Fin |
| **Postcondición** | La venta quedara guardada en la BD | |
| Escenario Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 3.a | Condición: el código o nombre están incorrectos |
| 3.a.1 | El sistema informará que no existe el producto o los datos son incorrectos |
| 3.a.2 | Vuelve al paso 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU11** | Consultar ventas | |
| **Creado por** | Priscilla Benito Anselmo | |
| **Fecha de creación** | 07/07/2017 | |
| Fecha de última actualización | 13/07/2017 | |
| Actores | Jefe | |
| Descripción | El jefe deberá iniciar sesión, da clic en Reportes de ventas, el sistema pedirá la clave de usuario, el usuario ingresara la clave, el sistema verificará los datos y mostrará un reporte de las ventas del día, también botones para ver las ventas por semana o mes | |
| Precondición | El usuario deberá ingresar los datos correspondientes y de manera correcta | |
| Escenario Principal de éxito | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El jefe iniciara sesión |
| 2 | El sistema le mostrara un menú con botones para consultar ventas y consultar inventario |
| 3 | El jefe da clic en consultar ventas |
| 4 | El sistema mostrara el reporte de ventas más reciente y una opción para el elegir un rango para ver solo los reportes de ventas de esas fechas |
| 5 | El jefe selecciona el rango de fecha |
| 6 | El sistema muestra los reportes de ventas de acuerdo con el rango seleccionado |
| 14 | Fin |
| **Postcondición** | Ninguna | |
| Escenario Alternativo | **Paso** | **Acción** |
| 6.a | Condición: el jefe quiere seleccionar una fecha en la que todavía no hay reportes de ventas |
| 6.a.1 | El sistema no permitirá que se seleccione una fecha superior a la actual |
| 6.a.2 | Vuelve al paso 5 |