**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 | 07/07/2017 | |
| 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 | |
| **Secuencia** Normal | **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 almacena los datos ingresados en la BD |
| 5 | EL sistema actualiza el inventario y ya se pueden visualizar los productos |
| **Postcondición** | El producto aparece en el inventario | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Si falta ingresar datos en el formulario, no se podrá realizar el registro |
| 5 | Si el sistema detecta que ya hay un producto registrado con los mismos datos, se notificara que el producto ya está dado de alta |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CU6** | Registrar ventas | |
| **Creado por** | Priscilla Benito Anselmo | |
| **Fecha de creación** | 07/07/2017 | |
| Fecha de última actualización | 07/07/2017 | |
| 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 | |
| **Secuencia** Normal | **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 |
|  |  |
|  |  |
| **Postcondición** |  | |
| Excepciones | **Paso** | **Acción** |
| 1 |  |
| 5 |  |