**Requisitos del Producto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Equipo:** | <**Soluciones APSOI**> |
|  |  |

**Breve descripción del problema**

**Se necesita una aplicación que permita:**

* El trabajo en redes y la conexión de varios puntos.
* Registro de los artículos en existencia para su posterior venta, ya sea con lector de código de barras o introduciéndolo manualmente.
* Registro de la devolución de los artículos vendidos y el tipo de reembolso al cliente, siempre y cuando el artículo sea devuelto antes de 90 días.
* En cuanto a la administración de las terminales existirá un usuario administrativo que tendrá la capacidad de agregar y quitar los usuarios de los cajeros. El gerente de la tienda tendrá un usuario con las mismas funciones que el usuario administrativo. Los cajeros deben autenticarse para usar la aplicación.
* Durante la venta los artículos se identifican por un código que permitirá obtener el precio del artículo, el cajero introduce el código ya sea por escáner o manualmente y si es necesario el numero de artículo que tiene el mismo código.
* Al identificar el último artículo la aplicación debe calcular y mostrar el total de la venta. Al recibir el pago en efectivo del cliente, el cajero introduce el monto recibido entonces el sistema calcula y muestra el dinero que le resta al cliente.
* Si el cliente desea devolver un articulo comprado el sistema tomará el tiempo transcurrido desde la venta; si no han pasado 30 días se reembolsará el valor en efectivo del artículo, si han pasado más de 30 pero menos de 90 se hará una nota de crédito con el valor del artículo.
* La aplicación debe permitir la creación de un informe basado en la actividad de un cajero o de un periodo de tiempo determinado.

# Las partes interesadas (Clientes)

# José Ariel Pereyra.

# Perfil de los Usuarios

* Usuarios
  + Gerente, Administrador, Supervisor De Cajeros, Cajeros, Digitador.
* Perfil General
  + Conocimientos básicos del manejo del computador.
* Gerente y Administrador
  + Manejo de control de usuarios.

# Requisitos del Sistema

# Computador/es que cumpla con los requisitos siguientes:

* + Memoria RAM: mínimo 1 GB.
  + Procesador: por lo menos 2.4 GHz o más.
  + Sistema Operativo: Windows XP/Seven, Linux.
  + Maquina Virtual Java (JVM).
  + Motor De Base De Datos (MySQL).
  + Sistema Lector De Código De Barras.
  + Lenguaje De Programación: Java.
  + Biblioteca: Windows Builder.

# Requisitos de características (Historias de Usuario)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre de la Historia de Usuario** | **Descripción** | **Liberación** |
|  | Registrar Artículos | Se realizará el registro de los artículos, con el código, nombre, existencia, descuento, costo, precio, ITBIS. |  |
|  | Registrar Usuario | Se registraran los usuarios del sistema asignándoles los permisos correspondientes a cada usuario. |  |
|  | Realizar Factura | Se realizará el recibo de la venta hecha al cliente, que tendrá los datos de los artículos vendidos, el total pagado y el cambio restante, la fecha y políticas de la empresa. |  |
|  | Realizar Devolución | Se verificara la fecha de la venta para el tipo de devolución a realizar. Si la compra es menor de 30 días se registrara el artículo y el sistema mostrara el monto a devolver, si es mayor de 30 y menor o igual a 90 el sistema indicara al usuario que realice una nota al cliente con el valor del artículo. |  |
|  | Realizar Informe | El usuario podrá solicitar informes al sistema sobre las actividades de ventas. |  |

**Diagrama de Casos de Uso**

**SISTEMA DE PUNTO DE VENTAS**

**Descripción de casos de uso**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numero del Caso de Uso** | CU-001 |
| **Nombre del Caso de Uso:** | Registrar Articulo. |
| **Descripción:** | El Administrador, Supervisor De Cajeros y/o Digitador realizara el registro de los artículos, con el código, nombre, existencia, descuento, costo, precio, ITBIS. |
| **Actor(es):** | Administrador, Supervisor De Cajeros, Digitador. |
| **Pre-condición(es):** | Tener artículos en existencia física. |
| **Flujo Principal:** | 1-. El Administrador, Supervisor De Cajeros y/o Digitador verificara si el artículo ha sido registrado.  2-. Si no ha sido registrado, registrarlo. |
| **Flujos alternos:** | Si ha sido registrado, se toma otro artículo y vuelve al paso 1. |
| **Post-Condición(es):** | El Administrador, Supervisor De Cajeros y/o Digitador ha registrado el artículo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numero del Caso de Uso** | CU-002 |
| **Nombre del Caso de Uso:** | Registrar Usuario. |
| **Descripción:** | El Administrador registrara los usuarios del sistema asignándoles los permisos correspondientes a cada usuario. |
| **Actor(es):** | Administrador. |
| **Pre-condición(es):** | La empresa ha contratado un empleado. |
| **Flujo Principal:** | 1-. El Administrador solicitara los datos del nuevo empleado.  2-. El Administrador registra los datos del nuevo usuario al sistema. |
| **Flujos alternos:** |  |
| **Post-Condición(es):** | El usuario ha sido registrado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numero del Caso de Uso** | CU-003 |
| **Nombre del Caso de Uso:** | Realizar Factura. |
| **Descripción:** | El Administrador, Supervisor De Cajeros y/o Cajero realizara la factura al cliente. |
| **Actor(es):** | Administrador, Supervisor De Cajeros, Cajero, cliente. |
| **Pre-condición(es):** | El cliente ha seleccionado todos los artículos que desea comprar. |
| **Flujo Principal:** | 1-. El Administrador, Supervisor De Cajeros y/o Cajero introducirá el/los código(s) de el/los articulo(s).  2-. Mostrar al cliente el monto total a pagar.  3-. El cliente realizara el pago en efectivo.  4-. El Administrador, Supervisor De Cajeros y/o Cajero realizan el cobro, imprimen la factura y si resta efectivo lo retornan al cliente. |
| **Flujos alternos:** |  |
| **Post-Condición(es):** | El Administrador, Supervisor De Cajeros y/o Cajero realizaron la factura y la entregaron al cliente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numero del Caso de Uso** | CU-004 |
| **Nombre del Caso de Uso:** | Realizar Devolución. |
| **Descripción:** | El Administrador y/o Supervisor De Cajeros realizara una devolución pedida por el cliente. |
| **Actor(es):** | Administrador, Supervisor De Cajeros, Cliente. |
| **Pre-condición(es):** | Un cliente solicita la devolución de un artículo. |
| **Flujo Principal:** | 1-. El cliente solicita la devolución de un artículo.  2-. El Administrador y/o Supervisor De Cajeros verifica el tiempo transcurrido desde la venta.  3-. El Administrador y/o Supervisor De Cajeros realiza la devolución al cliente. |
| **Flujos alternos:** | 2- Si han transcurrido menos de 30 días el Administrador y/o Supervisor De Cajeros toma el valor del artículo en efectivo y va al paso 3.  2- Si han transcurrido más de 30 y menos de 90 el Administrador y/o Supervisor De Cajeros realiza una nota de crédito con el valor del artículo y va al paso 3. |
| **Post-Condición(es):** | El Administrador y/o Supervisor De Cajeros ha realizado la devolución al cliente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numero del Caso de Uso** | CU-005 |
| **Nombre del Caso de Uso:** | Realizar Informes. |
| **Descripción:** | El Administrador y/o Supervisor De Cajeros solicitaran informes al sistema sobre las actividades de ventas. |
| **Actor(es):** | Administrador, Supervisor De Cajeros. |
| **Pre-condición(es):** | Tener actividad realizada en el sistema. |
| **Flujo Principal:** | 1-. El Administrador y/o Supervisor De Cajeros especifica el tipo de informe que necesita.  2-. El Administrador y/o Supervisor De Cajeros crean el informe. |
| **Flujos alternos:** |  |
| **Post-Condición(es):** | El Administrador y/o Supervisor De Cajeros han creado el informe. |