ESPECIFICACIONES DE CASOS DE USO

1. **Ingresar al sistema:**

En este caso de uso se cumplen las respectivas validaciones para que el **usuario** esté habilitado para utilizar el sistema teniendo en cuenta los permisos según un cotejamiento que el sistema realizará cuando el usuario ingrese sus datos.

Aquí se manejarán datos como: Usuario y Contraseña

1. Gestión de clientes:

Este caso de uso resume el proceso de alta, baja y modificación de los datos registrados en la base de datos de la plantilla de clientes que tiene la empresa. El usuario de ventas y el dueño podrán crear, editar y eliminar los datos correspondientes de cada uno y/o realizar consultas.

Los datos que se manejan de los clientes son: Id Cliente, DNI CUIT/CUIL, Nombre o Razón social, Provincia, Localidad, Dirección, Código Postal, Teléfono, Correo electrónico.

* 1. Información sobre morosos:

En este caso de uso se procede a obtener un listado de aquellos clientes morosos. Con estos se hace referencia a aquellos que tengan deudas dentro de un periodo de tiempo.

Aquí se manejaran datos tales como: Id Moroso, Monto A pagar, DescripcionDeDeuda, PeriodoDeTiempo.

* 1. Informe de saldos de clientes:

En este caso de uso se obtiene un listado de los saldos de los **clientes** por su respectivo CodigoCliente.

El saldo es generado a la fecha del día pero puede solicitarse una fecha anterior.

Si el CodigoCliente es igual al Id moroso dentro de la tabla de morosos, se retornara un aviso, con la información del cliente. Este caso de uso se extiende en guardar saldo e imprimir saldo.

Aquí se manejaran datos tales como: CodigoCliente, Fecha Vencimiento, Importe, PeriodoDeTiempo.

1. **Gestión de Stock (abarca Control automático de stock, consultar stock, modificar stock)**

Este caso de uso permite al usuario llevar un control de la situación de stock. Aquí se manejan datos tales como: idProducto, nombreDeProducto, Existencia(stock). Se extiende en los siguientes tres casos de uso:

* 1. **Control automático de stock.**

Este caso de uso consiste en una revisión automática ante un aumento o disminución de las cantidades de un **producto** lo cual servirá para determinar si se debe comprar o no algún producto como a su vez evitar la venta de mercadería que no se encuentra en stock y evitar el sobre-stock.

b. **Consultar stock.**

Este caso de uso permite al usuario visualizar en una pantalla las existencias de mercaderías y un historial de las compras realizadas, para tener como referencia en un futuro.

c. **Modificar Stock.**

Este caso de uso permite al usuario con determinados privilegios editar las cantidades de mercadería en caso que se produzca alguna variación entre la existencia real y la contabilizada por el sistema.

1. **Gestión de flujo económico (engloba Arqueo y cierre de caja, Control de caja, Control de gastos)**
   1. **Arqueo y cierre de caja:**

ECU realiza comparaciones entre lo que se arqueo y lo que registro el sistema, dando el respectivo aviso de si hubo o no diferencia. Aqui se manejan datos tales como: VentaDiaria, arqueoDiario.

* 1. **Control de caja:**

ECU opera los importes de las **ventas** tanto como de las **compras** y permite su consulta delimitando la búsqueda por periodo diario, mensual y anual. Aquí se manejan datos tales como: idCompra, idVenta, idCliente, idProveedor.

* 1. **Control de gastos.**

ECU lleva adelante el control relativo a las erogaciones monetarias o de índole económica a la cual la empresa es pasible y debe registrar. ECU se utilizará a modo estadístico y no repercute en demasía sobre las otras funcionalidades del sistema. Aquí se manejan datos tales como: idGasto, descripcionGasto, monto.

1. **Gestión de productos (incluye modificar precio neto)**

ECU permitirá la gestión y creación de todos los artículos que se tienen o tendrán a la venta/alquiler, editar atributos de producto tales como nombre, precio. SMLSD: nombreProducto, precioUnitario.

1. **Gestión permisos de usuario**

ECU facilitará la creación de nuevos usuarios del tipo “Empleado” y podrá ser utilizado tanto por el usuario “Dueño” como por el “Administrador”, ello a los fines de identificar mejor a los que intervengan en el proceso de carga, venta o modificación de los datos, tanto de clientes como productos; además podrá modificar los permisos de manera personalizada según el usuario. SMLSD: idUsu, tipoUsu, passUsu, nombreUsu.

1. **Realizar y restaurar copias de respaldo.**

ECU habilitará la posibilidad tanto de crear copias de seguridad como la de restaurar las mismas, las creaciones de las copias se realizarán automáticamente en un horario específico o también podrán ser creadas por los usuarios “Dueño” o “Administrador”. La restauración de las copias de respaldo solo podrá llevarlas a cabo el “Administrador” el cual podrá seleccionarlas de una lista ordenada por fecha. SMLSD: fechaCreaBack, fechaRestauBack.

1. **Generación de precios. ¿?**
2. **Confección de presupuesto.**
3. **Control de ingresos y egresos.**
4. **Control de caja por período.**
5. **Gestión usuario (estándar).**
6. **Gestión de productos.**
7. **Arqueo y cierre de caja.**
8. **Consultar precios.**
9. **Consultar stock.**
10. **Obtener presupuesto.**
11. **Realizar y restaurar copias de respaldo.**
12. **//Gestión de usuarios (dueño y estándar).**
13. **// Restricción de privilegios.**
14. **Modificar stock.**
15. **Modificar precio neto de producto.**