**Requerimientos**

**Requerimientos funcionales:**

* **RF-01** **Gestión de stock de productos:** El sistema debe permitir agregar nuevos productos, eliminar productos existentes, editar la información de los productos (nombre, precios, stock, porcentaje de ganancias, impuestos, etc.) y listar los productos disponibles.
* **RF-02** **Historial de extracción y reposición de stock:** El sistema debe proporcionar un historial de movimientos de stock, incluyendo extracciones y reposiciones, dentro de un plazo de tiempo determinado.
* **RF-03** **Administración de clientes:** El sistema debe permitir agregar, eliminar y editar clientes, así como registrar los movimientos de cada cliente. Además, debe mostrar una lista de clientes con exhibidores trabajando y sus datos correspondientes.
* **RF-04** **Supervisión de clientes:** El sistema debe mostrar un indicador visual de movimiento (remarcador rojo, amarillo o verde) según el promedio de ventas de cada cliente en relación a los requisitos mínimos y objetivos establecidos. También debe permitir la supervisión y seguimiento de clientes que no cumplen con los objetivos establecidos.
* **RF-05** **Calendario de visitas:** El sistema debe mostrar un calendario donde se indique a qué cliente se debe visitar cada día. Además, debe marcar los clientes visitados en verde, los clientes pendientes de visita en amarillo y los clientes que superaron el plazo de 15 días para cobrar en rojo.
* **RF-06** **Gestión de empleados:** El sistema debe permitir la gestión de empleados, incluyendo la capacidad de agregar, eliminar y editar empleados, y asignar una cuenta de usuario individual a cada uno de ellos. Cada cuenta de usuario debe permitir el acceso a las siguientes funcionalidades:

1. **Registro de ventas:** El sistema debe permitir a los empleados registrar sus ventas de manera individual y asociarlas a su cuenta de usuario.
2. **Cálculo de comisiones:** El sistema debe calcular las comisiones de los empleados en base a las ventas registradas y el promedio establecido, y mostrar el cálculo en la cuenta de usuario del empleado.
3. **Información personal:** El sistema debe mostrar la información personal de cada empleado, como nombre, apellido, cargo, correo electrónico y número de teléfono, en su cuenta de usuario.
4. **Sector asignado:** El sistema debe mostrar el sector al que está asignado cada empleado en su cuenta de usuario.
5. **Reportes de clientes:** El sistema debe permitir a los empleados registrar reportes de clientes, como problemas con productos, accidentes, quejas y robos, y asociarlos a su cuenta de usuario, para luego ser enviado al administrador para ser chequeado.

* **RF-07 Registro de vacaciones y licencias:** El sistema debe permitir que los empleados registren sus vacaciones y licencias, y mostrar el estado de las mismas (pendientes, aprobadas, rechazadas).

**Requerimientos no funcionales:**

* **RNF-01** **Seguridad:** El sistema debe garantizar la seguridad y confidencialidad de los datos de los productos, clientes y movimientos, como también de los datos de los empleados y sus ventas.
* **RNF-02** **Usabilidad:** El sistema debe ser fácil de usar y navegar, con una interfaz intuitiva y amigable para el usuario, por otra parte también para los empleados que utilizarán el sistema para registrar sus ventas.
* **RNF-03** **Escalabilidad:** El sistema debe ser capaz de manejar un gran volumen de datos y usuarios sin afectar el rendimiento.
* **RNF-04** **Fiabilidad:** El sistema debe ser confiable y estar disponible en todo momento, con un tiempo de actividad superior al 99%, una tasa de error inferior al 1% y un tiempo de respuesta promedio inferior a 5 segundos.
* **RNF-04** **Compatibilidad:** El sistema debe ser compatible con diferentes dispositivos y sistemas operativos, especialmente con los dispositivos móviles que utilizarán los empleados en el campo.