



## 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).
- **RF-05 Calendario de visitas:** El sistema debe mostrar un calendario donde se indique a qué cliente se debe visitar cada día, permitir la programación y reprogramación de visitas, y enviar recordatorios de visitas programadas.
- **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).
- RF-06 Registrar Ventas:** El sistema debe tomar los datos proporcionados por el usuario de la venta realizada por el cliente y registrarlo.

### **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.
  - El sistema debe permitir la expansión y la integración con otros sistemas o módulos según sea necesario.
- **RNF-04 Fiabilidad:**
  - El sistema debe estar disponible con un tiempo de actividad superior al 99%.
  - El sistema debe tener una tasa de error inferior al 1%.
  - El tiempo de respuesta promedio para las operaciones críticas debe ser inferior a 5 segundos.



- **RNF-05 Compatibilidad:** El sistema debe ser compatible con diferentes dispositivos y sistemas operativos, especialmente con los dispositivos móviles que utilizarán los empleados en el campo.
- **RNF-06 Mantenibilidad:**
  - El sistema debe estar diseñado de manera que facilite la detección y corrección de errores.
  - El sistema debe permitir actualizaciones y mejoras con mínimo impacto en los usuarios.