**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)**

**Diagrama del proyecto**

**Docente: JORGE AUGUSTO ESCOBAR MEDINA**

**ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**

**Diego Alexander Torres Forero**

**C.C. 1019121459**

**Descripción del proyecto**

El proyecto a desarrollar consiste en un aplicativo web, este aplicativo tiene la finalidad de ser un sistema de gestión de ventas e inventario en línea para clínicas veterinarias. El sistema constara de un de inicio de sesión el cual tendrá validación para la compañía puesto que el aplicativo debe funcionar para la compañía que requiera el servicio de este software, tipo de usuario y sus respectivas credenciales.

En las funcionalidades propias del aplicativo este deberá tener las funcionalidades de un CRD para clientes, pacientes, empleados, inventario. Esta funcionalidad de CRUD tendrá restricciones de uso según el tipo de usuario. El CRUD no será administrado directamente por el aplicativo web, para ello se propone la creación de un API rest que tenga la interacción directa con la base de datos.

El software deberá incluir la posibilidad de interacción con sistemas pos ventas (Caja registradora, lector de código de barras e impresora) con los cuales al realizar una venta deberá realizar las respectivas operaciones de facturación, substracción del elemento vendido del inventarió e incluir la venta en el registro de ventas, deberá mostrar estadísticas diarias mensuales y anuales de forma gráfica y análoga.

Deberá incluir sistema de recuperación de contraseña.

La diferenciación entre un sistemas de venta normal y uno exclusivo para veterinaria esta en la inclusión de la posibilidad de tener el historial clínico de cada paciente, tener medicamentos organizados por patologías, información general de clientes y pacientes, buscador inteligente para recomendar algún producto según la necesidad del usuario.

