[Requerimientos Funcionales: 1](#_Toc1568231495)

[Requerimientos No Funcionales: 2](#_Toc240272491)

# ****Requerimientos Funcionales:****

1. Registro de Usuarios:

* Crear un inicio de sesión por el cual ingresará el administrador general, local y el cocinero, para ingresar a la vista como mesero se tendrá un campo especifico que no requiere credenciales de ingreso.
* El sistema debe permitir el registro de cuatro roles: Administrador General, administrador local, mesero y cocinero.
* El administrador general debe poder crear, modificar y eliminar usuarios de determinado rol.
* El administrador general debe poder crear nuevos locales comerciales y sus respectivos productos.
* Se puede asignar un administrador local para cada entidad comercial.

2. Gestión de Pedidos:

* El mesero es el único que puede generar y modificar pedidos.
* Al generar un pedido, se debe notificar automáticamente al cocinero de cada establecimiento según lo pedido.
* El cocinero podrá aceptar o rechazar el pedido.
* Cuando un pedido se prepare para su entrega, el cocinero debe notificar al mesero.
* En la pantalla del mesero, debe aparecer una notificación indicando que el pedido está listo para ser entregado a la mesa[s].
* El pedido se finaliza después de registrado el pago de la mesa.
* Se permitirá cancelar el pedido siempre y cuando este no esté en preparación o listo para entrega.
* Cada comida debe tener un ID único compuesto por (ID del local en base de datos y un código de inventario).

3. Facturación:

* El sistema debe generar cuando sea solicitado un informe anual, mensual, semanal o diario del historial de ventas, incluyendo fecha y hora de pago para administradores general y/o local.

4. Visualización de Información:

* El administrador general observara las empresas en un estilo grid.
* El administrador general (o por local) puede ver el estado de los pedidos, indicando si están activos o cerrados, la mesa que lo realizó, el mesero asignado y el consolidado de pagos.
* El administrador general puede filtrar y visualizar las ventas por local, mesa, mesero y fecha.
* Los meseros tienen una vista en la que ingresarán el pedido de una mesa, que se distribuirá en mesa, local, comida y cantidad, del local.

# Requerimientos No Funcionales:

1. Tecnología:

* La solución debe ser desarrollada utilizando Python o Java.
* La solución debe seguir el paradigma orientado a objetos, aplicando conceptos como herencia, cohesión y acoplamiento.
* La base de datos debe desarrollarse de manera local, con tablas relacionadas para facilitar la información y filtración de datos.
* Se debe tener en cuenta que el administrador general puede consultar actividad de ventas en días anteriores.
* El sistema debe ser compatible con Windows.
* Las terminales existentes de todo el establecimiento comercial deben estar conectadas por una red local.

2. Interfaz de Usuario:

* Debe existir una pantalla de visualización por cada rol (Administrador General administrador local, Mesero y Cocinero), mostrando las funcionalidades propias de cada uno.
* La interfaz debe ser intuitiva y de fácil uso para los usuarios.
* Se aplicará un teorema de color que concuerde con la actividad mercantil brindando una experiencia de usuario satisfactoria.

3. Escalabilidad y Mantenibilidad:

* La solución debe ser escalable para agregar nuevas funcionalidades en el futuro.
* El código debe ser mantenible y bien estructurado, facilitando futuras actualizaciones y correcciones.

4. Ejecutable:

* La aplicación final debe ser entregada como un ejecutable de un solo archivo (.EXE), independiente de un IDE y con su propio icono.

5. Documentación:

* Se debe realizar un análisis general del problema, identificando actores, subproblemas, variables y otros elementos relevantes.
* Se deben incluir diagramas de contexto, de clases y entidad relación para una mejor comprensión del sistema.

6. Manual de Usuario:

* Se debe proporcionar un manual de usuario que explique el funcionamiento completo de la solución mediante ejemplos, pantallazos y elementos necesarios para guiar a los usuarios.