

Definición de Requisitos:

Requisitos Funcionales:

- **RBAC**
 - Iniciar sesión
 - Cerrar sesión
 - Crear usuario
 - Modificar usuario
 - Desactivar usuario
- **Productos**
 - Registrar producto
 - Modificar producto
 - Desactivar producto
 - Consultar inventario
 - Registrar pedido de producto
- **Ventas**
 - Registrar venta
 - Modificar venta
 - Consultar historial de ventas
 - Generar reporte de ventas
- **Pedidos**
 - Registrar pedido
 - Consultar pedidos
- **Pagos/Depósitos**
 - Registrar pagos/depósitos
 - Modificar pago/depósito
 - Eliminar pago/depósito

Requisitos No Funcionales

- **Eficiencia:** La aplicación web deberá poder procesar y almacenar ventas, pagos, y consultas en menos de 5 segundos.
- **Seguridad:** Los datos deberán ser asegurados y cualquier acceso no autorizado prohibido para no filtrar datos sensibles de la empresa.
- **Usabilidad:** La aplicación web deberá tener un diseño “Responsive” para garantizar una visualización adecuada sin importar las dimensiones del dispositivo utilizado para el punto de venta. Además, la aplicación será intuitiva y fácil de utilizar asegurando tiempo de aprendizaje menor a 1 hora.

Requisitos de Información

- Usuario(**nombreCuenta**, contraseña, correo, nombreCompleto, fechaHoraDe registro)
- Rol(**nombreRol**, fechaHoraDeRegistro)
- Privilegio(**nombrePrivilegio**, fechaHoraDeRegistro)
 - Usuario_Rol(**nombreCuenta**, **nombreRol**)
 - Rol_Privilegio(**nombreRol**, **nombrePrivilegio**)
- Producto(**nombre**, descripcion, marca, precioBase, precioVenta, proveedor)
- Pago(**id**, **idVenta**, monto, fechaHoraDeRegistro)
- Venta(**id**, fechaHoraDeRegistro, subtotal, total, **nombreCuenta**)
 - Venta_Producto(**idVenta**, **nombreProducto**)
- Inventario(**id**, nombreProducto, fechaHoraDeRegistro, bodega)

Reglas de negocio:

- El precio de venta del producto depende del proveedor y será ingresado manualmente.
- El pago de una venta se puede realizar en varios plazos.
- Una venta solo puede ser realizada si existe el producto en el inventario.
- Un usuario que pertenece a una sucursal no podrá acceder a la información de otra sucursal.
- El precio base de los productos y la demanda varía conforme a la temporada.
- Nunca puede existir ausencia de un producto en el inventario.
- Solo el administrador podrá generar reportes de ventas.