

RODAMIENTOS

SISTEMA DE INVENTARIO

**ENTRADA
(Inputs)**

- **Credenciales de Acceso:** Captura de Usuario y Contraseña para definir el nivel de acceso (Admin vs. Empleado).
- **Datos Maestros de Inventario:**
- **Ingreso manual mediante formulario:** Serial, Código, Descripción, Marca, Modelo, Precio (\$) y Cantidad Inicial.
- **Ingreso masivo:** Carga de archivo externo (.xlsx) para poblar la base de datos.
- **Datos Transaccionales (Ventas):**
- **Información del Cliente:** Nombre, Cédula de Identidad y Teléfono.
- **Selección de Items:** Ingreso de código/serial del producto y cantidad deseada.
- **Datos Financieros:** Selección de método de pago (Efectivo, Tarjeta, Pago Móvil) e ingreso manual de tasa/monto en Bolívares (BS).

RODAMIENTOS

SISTEMA DE INVENTARIO

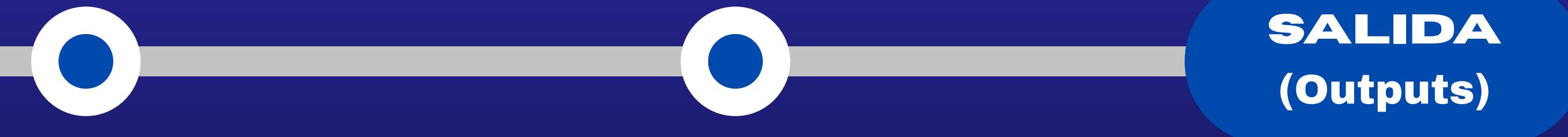


PROCESO (progress)

- Autenticación y Autorización: Verificación de credenciales contra la base de datos SQLite y renderizado condicional de la interfaz (ocultar/mostrar botones según rol).
- Cálculo Aritmético en Tiempo Real:
- Sumatoria de subtotales: Precio Unitario × Cantidad.
- Gestión de Divisas: Cálculo y visualización simultánea de montos en Dólares (\$) y su contrapartida en Bolívares (BS).
- Gestión de Inventario (CRUD):
- Validación de stock disponible antes de agregar al carrito.
- Descuento automático de existencias en la base de datos tras confirmar la venta (Sentencia SQL UPDATE).
- Generación de Documentos: Uso de la librería ExcelJS para construir archivos de hoja de cálculo al vuelo con formato corporativo.

RODAMIENTOS

SISTEMA DE INVENTARIO



- **Visualización de Datos:** Tabla de inventario actualizada en tiempo real reflejando las nuevas cantidades disponibles.
- **Documentos Descargables:**
- **Factura Digital:** Archivo Excel generado automáticamente con el detalle de la compra para el cliente.
- **Reportes de Cierre:** Archivo Excel de "Inventario General" (para Admin) o "Reporte de Ventas Diarias" (para Empleado) generado al cerrar sesión.
- **Interfaz de Resumen:** Modal final de venta mostrando el desglose total de la operación, método de pago y datos del cliente para confirmación visual.