

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

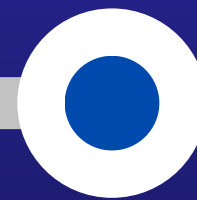
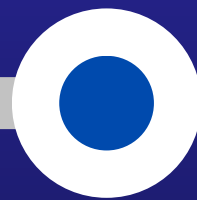


PROCESO (progress)

- **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



SALIDA
(Outputs)

- **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.