**🧠 LÓGICA FUNCIONAL COMPLETA SOFTWARE TIENDA FIX**

**1. 📦 INVENTARIO**

* Cada producto, equipo o repuesto se registra en inventarios, con:
  + Código, nombre, descripción, proveedor, tipo (tipos\_de\_inventario)
  + Estado (estados\_inventario), categoría, cantidad, precios
* Se pueden tener ingresos por lotes → entradas\_producto y motivos\_ingreso
* Existen detalles específicos por tipo:
  + detalles\_productos, detalles\_equipos, detalles\_repuestos

🔧 **Falta**: campo costo\_mayor para definir el precio si la venta es al por mayor.

**2. 🛠 ÓRDENES DE SERVICIO**

* Se registra el ingreso de un equipo (equipos\_servicio)
* Se crea la orden en ordenes\_servicio y se asocia a un técnico
* Se parametriza el tipo de trabajo (tipos\_trabajo) y su costo
* Se registran los trabajos realizados (detalle\_trabajo)
* Se cargan repuestos desde inventario (repuestos\_orden\_servicio)
* Se manejan estados del proceso (estados\_orden\_servicio) y auditoría (historial\_estados\_orden)
* El cliente evalúa el servicio (evaluaciones\_orden\_servicio)
* Se documenta el proceso con imágenes y checklists

**3. 💳 FACTURACIÓN**

* Se factura cualquier producto, trabajo, repuesto u orden:
  + facturas + detalle\_factura
* Cada ítem tiene tipo (tipos\_item\_factura): producto, orden, plan separe, etc.
* Se parametriza el tipo de venta (tipos\_venta: detal o mayorista)
  + En función de eso, debe aplicarse precio\_normal o costo\_mayor (pendiente implementar)
* Se pueden aplicar descuentos (descuentos)
* Registro de pagos y auditoría (facturas\_log)
* Métodos de pago en formas\_pago
* Todo parametrizable en parametros\_facturacion

**4. 📅 PLAN SEPARE**

* El cliente aparta un producto → plan\_separe
* Se registra el abono inicial y abonos posteriores → abonos\_plan\_separe
* Si alcanza un % mínimo (porcentaje\_minimo) el producto no se puede vender a otro
* Si no se alcanza, el producto se puede vender, y el plan se puede reasignar (inventario\_id\_asignado)
* Puede haber cambio, devolución o cancelación → plan\_separe\_log

**5. 🔄 AUDITORÍA Y FLEXIBILIDAD**

* Todos los procesos tienen registros históricos:
  + Facturas (facturas\_log)
  + Plan separe (plan\_separe\_log)
  + Estados de órdenes (historial\_estados\_orden)
* Todos los tipos y estados están en tablas parametrizables con campo activo
* Uso extensivo de claves foráneas para integridad y trazabilidad