

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

ASIGNATURA: INGENIERÍA DE REQUISITOS

TEMA:

REQUISITOS COMUNES DE INTERFACES

NRC:

2310

ESTUDIANTES:

PABLO ZURITA KEVIN AMAGUAÑA ANGELO SANCHEZ

DOCENTE:

ING. MONICA GOMEZ

FECHA:

03/03/2025

SANGOLQUÍ – ECUADOR

TABLA DE CONTENIDO

1. INTERFACES DE USUARIO	3
1.1. Gestión Catalogo	3
1.1.1. Añadir Producto	3
1.1.2. Consultar Producto	3
1.1.3. Modificar Producto	3
1.1.4. Eliminar Producto	3
1.1.5. Gestionar Oferta	4
1.2. Gestión Proforma	4
1.2.1. Generar Proforma	4
1.2.2. Consultar Proforma	5
1.2.3. Actualizar Proforma	5
1.2.4. Eliminar Proforma	5
1.2.5. Exportar Proforma	6
1.2.6. Reportes	6
1.3. Visualizar Catalogo	6
1.3.1. Visualizar Producto	6
1.3.2. Filtrar Productos	7
1.3.3. Compartir Catalogo	7
2. INTERFACES DE HARDWARE	7
2.1. Generación de proformas y gestión de catálogo (PC o Laptop)	7
2.2. Visualización del catálogo (Dispositivos móviles)	8
3. INTERFACES DE SOFTWARE	8
3.1. Base de Datos	8
3.2. Exportación de Documentos	8
4. INTERFACES DE COMUNICACIÓN	
4.1. Comunicación con el servidor	8
4.2. Base de Datos	8

1. INTERFACES DE USUARIO

1.1. Gestión Catalogo

1.1.1. Añadir Producto



1.1.2. Consultar Producto



1.1.3. Modificar Producto



1.1.4. Eliminar Producto

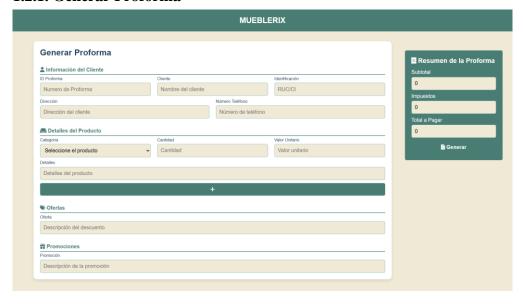


1.1.5. Gestionar Oferta

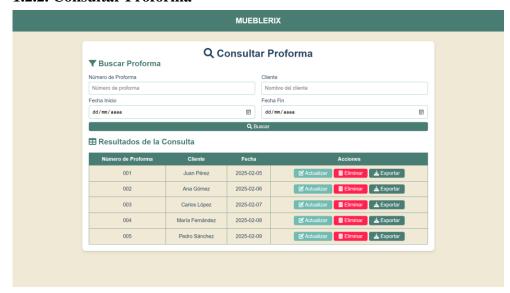


1.2. Gestión Proforma

1.2.1. Generar Proforma



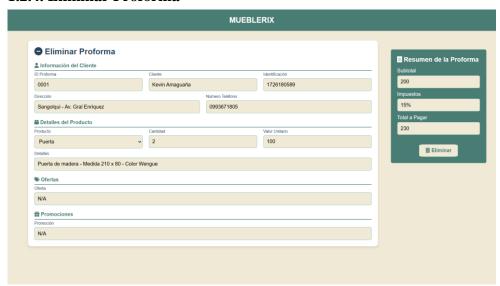
1.2.2. Consultar Proforma



1.2.3. Actualizar Proforma



1.2.4. Eliminar Proforma



1.2.5. Exportar Proforma

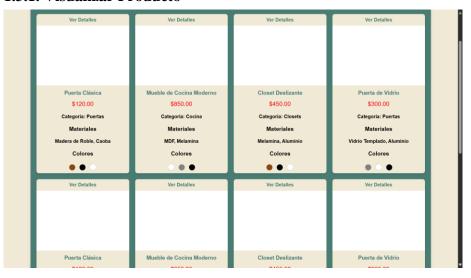


1.2.6. Reportes

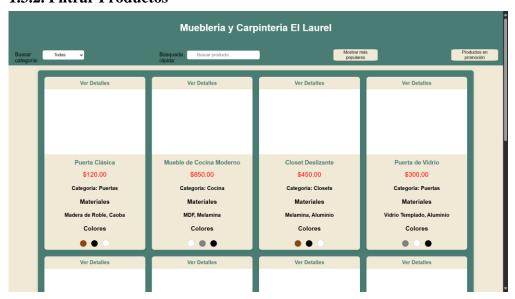


1.3. Visualizar Catalogo

1.3.1. Visualizar Producto



1.3.2. Filtrar Productos



1.3.3. Compartir Catalogo



2. INTERFACES DE HARDWARE

El sistema debe ser compatible con equipos de escritorio para la generación de proformas y la gestión del catálogo, mientras que la visualización del catálogo podrá realizarse desde dispositivos móviles a través de un navegador web.

Requisitos mínimos del hardware:

2.1. Generación de proformas y gestión de catálogo (PC o Laptop)

- Procesador: Intel Core i5 / AMD Ryzen 5 o superior
- Memoria RAM: 8 GB mínimo
- Almacenamiento: 1000 MB libres para almacenamiento temporal
- Sistema Operativo: Windows 10 o superior
- Resolución mínima de pantalla: 1366x768 píxeles
- Conectividad: Internet por cable o Wi-Fi

2.2. Visualización del catálogo (Dispositivos móviles)

- Procesador: Cualquier modelo compatible con navegadores modernos
- Memoria RAM: 2 GB mínimo
- Resolución de pantalla: 720p o superior
- Navegador compatible: Chrome, Firefox, Safari
- Conectividad: Wi-Fi o datos móviles (mínimo 3G)

3. INTERFACES DE SOFTWARE

El sistema permitirá la exportación de proformas y catálogos en diferentes formatos para facilitar su uso y manipulación. A continuación, se especifican las principales integraciones:

3.1. Base de Datos

- Producto: MySQL 8.0 o PostgreSQL 13
- Propósito: Almacenamiento y gestión de productos y proformas
- Interfaz: Conexión mediante API SQL

3.2. Exportación de Documentos

- Producto: Librería PDF (TCPDF o DomPDF)
- Propósito: Generación de proformas y catálogos en formato PDF y Excel para descarga
- Interfaz: Generación de archivos en tiempo real mediante funciones PHP
- Formatos disponibles:
 - o PDF: Para impresión o almacenamiento digital
 - Excel (.xlsx): Para manipulación de datos y edición en hojas de cálculo

4. INTERFACES DE COMUNICACIÓN

El sistema permitirá la comunicación entre diferentes módulos a través de protocolos estándar.

4.1. Comunicación con el servidor

- Protocolo: HTTP/HTTPS
- Seguridad: Certificado SSL/TLS para cifrado de datos
- Formato de datos: JSON para intercambio de información entre cliente y servidor

4.2. Base de Datos

- Protocolo: TCP/IP
- Seguridad: Acceso restringido mediante credenciales y cifrado de datos en reposo