

Diagrama de flujo de navegación y datos

Este diagrama muestra cómo interactúan los componentes de UI con los endpoints de la API. Resume la navegación entre vistas y el flujo de datos.

Endpoints por Componente

Esta sección lista los endpoints que consume cada componente. Cada ruta sigue el prefijo base /inventario/....

- **ProductosFabricados.tsx**
- GET /inventario/stockfabricados
- **ProductosFabricadosAgregar.tsx**
- POST /inventario/stockfabricados
- **DetallePF.tsx**
- GET /inventario/stockfabricados/detalle?id={id}
- PATCH /inventario/stockfabricados/detalle?id={id}
- **DetallePFDescpcion.tsx** y **DetallePFPoliticaStock.tsx**
- No consumen endpoints directamente; reciben datos de su componente padre.

DetallePFPoliticaStock.tsx

Componente que muestra la **política de stock**, **datos contables**, **costos** y **almacenamiento** de un producto fabricado. Se organiza en varias tarjetas de Bootstrap.

Props

- articulosMedida: unidadDeMedidaType[]
- cuentasCompra: cuentaType[]
- cuentasInventario: cuentaType[]
- cuentasVentas: cuentaType[]
- detallePf: productoFabricadoType
- estructuras: estructuraCostosType[]
- opcionesIva: opcionIvaType[]
- tiposDeEmbalaje: embalajeType[]

Funcionalidad

- Despliega **Stock Mínimo** y **Stock Crítico** en modo lectura.
- Selecciona **IVA** y cuentas contables (inventario, ventas, compras).
- Elige **estructura de costos** y **versión de ficha técnica**.
- Muestra tabla de **costos finales** con total.
- Presenta **dimensiones**, **embalaje** y **peso** con sus unidades.

Endpoints

No realiza peticiones propias; todos los datos provienen de sus props.

Posibles fallas en la lógica

- Los **onChange** de los <select> solo registran en consola sin actualizar el estado ni enviar cambios.
- La pestaña **Costo Real** no está implementada.
- Se accede a detallePf.fichasTecnicas[0] en el pie de tabla sin validar que exista.

js

```
<select
  className='form-select form-select-sm'
  value={detallePf.ivaId}
  onChange={e => console.log(e.target.value)} // Falta handler real
>
```

DetallePFDescpcion.tsx

Despliega información básica del producto fabricado en modo solo lectura, con alertas si está dado de baja.

Props

- articulosFamilias: familiaPfType[]
- articulosMedida: unidadDeMedidaType[]
- articulosTipos: tipoDeArticuloType[]
- detallePf: productoFabricadoType

Funcionalidad

- Muestra **Código, Tipo, Descripción, Unidad de Medida y Familia**.
- Indica con un banner si el producto está dado de baja.

Endpoints

No realiza llamadas; depende de los datos precargados por el padre.

Posibles fallas en la lógica

- Los <select> capturan el evento con console.log sin reflejar cambios reales.

js

```
<select
  className='form-select form-select-sm'
  value={detallePf.tipoId}
  onChange={e => console.log(e.target.value)} // Handler incompleto
>
```

DetallePF.tsx

Coordina la vista de detalle, incluye los subcomponentes de descripción y política de stock, y gestiona navegación y altas/bajas.

Hooks y estado

- useState para cuentas, estructuras, familias, tipos, IVA, embalaje y datos del producto.
- useTraerConfiguracion controla el spinner de carga.
- useMostrarError gestiona la presentación de errores.
- useNavegar navega entre rutas.
- useTraerUsuario obtiene el perfil de usuario.
- useEffect carga datos iniciales con hacerPeticionApi.
- editarProductoFabricado envía PATCH para dar de baja o reactivar.

Funcionalidad

- Carga datos y maneja estado de carga.
- Botones para volver al listado y ver movimientos de stock.
- Renderiza DetallePFDescripcion y DetallePPPolíticaStock.
- AceptarCancelarBtn para eliminar o reactivar.

Figura 1 – Vista de detalle de un Producto Fabricado, mostrando información descriptiva, política de stock y acciones disponibles.

Endpoints

- GET /inventario/stockfabricados/detalle?id={id}
- PATCH /inventario/stockfabricados/detalle?id={id}

Posibles fallas en la lógica

- El botón **Aceptar** está permanentemente deshabilitado (`disabled={true}`), impidiendo guardar cambios.
- No se captura ni maneja un posible error en la petición PATCH (catch).
- `config.setCargando(false)` solo en el `then`, no en errores.

js

```
<AceptarCancelarBtn
```

```

aceptarFn={() => editarProductoFabricado()}
disabled={true} // Siempre deshabilitado
/>

```

ProductosFabricados.tsx

Vista principal del listado de productos fabricados. Ofrece filtros, paginación, exportación y alta de productos.

The screenshot shows a web application interface for managing manufactured products. At the top, there's a navigation bar with tabs: PRODUCCIÓN / MRP, INGENIERÍA (which is selected), INVENTARIO, PISO DE PLANTA, CALIDAD, MANTENIMIENTO, COSTOS, and ADMINISTRACIÓN. On the left, a sidebar menu includes sections for ABMs de ítems (Materias Primas, Productos Fabricados), Ingeniería de Procesos (Fichas Técnicas, Grupos de Fichas Técnicas, Hojas de Procesos, Pesadas de Productos, Tiempo Setup de Máquinas, Operaciones Provisiones, Lotes Económicos). The main content area is titled 'Productos Fabricados' and contains a table with columns: Cdd., Descripción, Stock Min., Stock Cri., Peso Bruto, and Peso Neto. The table lists various items like 'TE RED. 6" X 4"', 'TE NORMAL 38"', etc. Below the table are buttons for 'Alta de Productos Fabricados', 'Exportar todo', 'Imprimir Tabla', and 'Imprimir Tabla'. To the right, there's a sidebar titled 'Descargas' showing two files: 'productos-fabricados.pdf' and 'productos-fabricados.xls', both marked as 'Descarga finalizada'. At the bottom of the sidebar are 'Borrar' and 'Mostrar más' buttons.

Cdd.	Descripción	Stock Min.	Stock Cri.	Peso Bruto	Peso Neto
27373	TE RED. 6" X 4"	0	0	28.852	17
6877	TE NORMAL 38"	0	0	883.4	786.74
25428	CODO RADIO LARGO 90° 12"	0	0	282.8	116.2
26389	RED. CON. 38" X 28"	0	0	348.648	186.4
27241	TE RED. 38" X 24"	0	0	753.427	589.554
35564	NIPPLE TRANS. 4" L.258 MM	0	0	6.004	5.58
26421	RED. CON. 6" X 4"	0	0	4.488	3.6
27245	TE RED. 6" X 4"	0	0	13.9	11.9
26393	RED. CON. 6" X 3"	0	0	4.488	3.5
26493	RED. CON. 8" X 4"	0	0	7.446	6.1
26634	RED. CON. 16" X 12"	0	0	61.504	42.565
26635	RED. CON. 16" X 12"	0	0	59.3	39.2
27248	TE RED. 12" X 8"	0	0	107.915	82.706
24783	RED. EXC. 12" X 8"	0	0	33.6	26.1

Figura 2 – Listado de Productos Fabricados con filtros, paginación y acciones de exportación e impresión.

Hooks y estado

- tablaRef para exportar/imprimir.
- Estados para tipos, familias, espesores, normas, unidades, productos y control de vista.
- Hooks: useDescargarExcel, useFiltrar, useImprimirTabla, useMostrarError, useTraerConfiguracion.
- useEffect carga datos iniciales con hacerPeticionApi.

Funcionalidad

- Filtrado por código y descripción.
- Paginación con ControlPaginas.
- Alterna entre tabla y formulario de alta (ProductosFabricadosAgregar).
- Exporta todo a Excel y genera impresión de la tabla filtrada.

Endpoints

- GET /inventario/stockfabricados

Posibles fallas en la lógica

- `setPagina(1)` dentro de `useMemo` provoca bucle de renderizado infinito.
- La variable `calidadesDePf` está comentada, pero se invoca `setCalidadesDePF` en `useEffect`, causando error en tiempo de ejecución.

js

```
const muestra = useMemo(() => {
  setPagina(1); // No debe usarse dentro de useMemo
  return productosFabricados?.filter(...)
}, [filtrar.filtro, productosFabricados]);
```

ProductosFabricadosTabla.tsx

Renderiza la tabla de productos fabricados, con estilos dinámicos y navegación al detalle.

Props

- `pagina`: número de página actual.
- `productosFabricados`: lista de productos.
- `tablaRef`: referencia para exportación/imprimir.

Funcionalidad

- Genera estilos de cabecera con `generarEstilosDeCabezaDeTabla`.
- Paginación con paginado.
- Resalta datos de baja y sin `idErp`.
- Permite navegar al detalle si hay permiso.

Endpoints

No realiza peticiones; consume datos de sus props.

Posibles fallas en la lógica

No se detectan problemas críticos en la renderización de la tabla.

ProductosFabricadosAgregar.tsx

Formulario para dar de alta nuevos productos fabricados. Valida campos y envía datos a la API.

Figura 3 – Formulario de alta de Productos Fabricados con carga de datos generales, dimensiones y política de stock.

Props

- Listas de calidades, espesores, familias, normas, tipos y unidades.
- setMostrarAgregar: controla la visibilidad del formulario.
- setProductosFabricados: actualiza la lista tras creación.

Estado y validación

- Estados para cada campo (tipo, familia, espesor, calidad, norma, dimensiones, pesos, stock).
- esValido con useMemo valida campos obligatorios.

Funcionalidad

- Permite ingresar descripción, categorización, dimensiones, pesos y política de stock.
- Envía datos con POST y actualiza la tabla.
- Muestra modal si falla el envío al ERP.
- Soporta envío con tecla Enter.

Endpoints

- POST /inventario/stockfabricados

Possibles fallas en la lógica

- El array de dependencias de esValido omite **calidadId**, **normaId**, **diametro1** y **diametro2**, por lo que no se recalcula al cambiar esos campos.
- El campo **unidadDeMedidaId** está deshabilitado sin explicación de usuario.
- No se muestra indicador de carga durante la petición al crear.

js

```
const esValido = useMemo(() => {
```

```
// Faltan dependencias clave
return calidadId > 0 && descripcion.length > 6 && diametro1 > 0 && ...
}, [descripcion, espesorId, familiaId, pesoBruto, pesoNeto, stockCritico, stockMinimo, tipoId,
unidadDeMedidaId]);
```