

Diagrama de flujo de navegación y datos

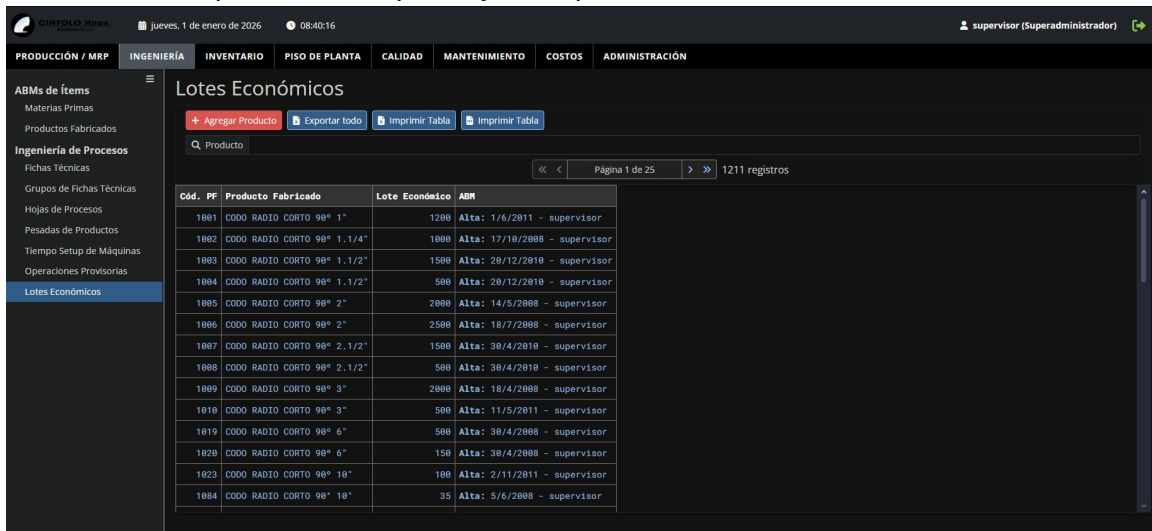
Este diagrama muestra cómo fluye la información entre los componentes de **Lotes Económicos**. Ilustra la carga inicial, la interacción con la tabla y el modal de ABM.

LotesEconomicos.tsx

Este componente es el **contenedor principal** de la sección de lotes económicos. Gestiona la carga de datos, el filtrado y los controles de paginación.

Funcionalidad principal

- Carga inicial de **lotes económicos** y **productos fabricados**.
- Filtra la lista según texto de búsqueda.
- Controla la paginación de la tabla.
- Ofrece opciones de exportar y de impresión.



Cód. PF	Producto Fabricado	Lote Económico	ABM
1001	CODO RADIO CORTO 98* 1"	1200	Alta: 1/6/2011 - supervisor
1002	CODO RADIO CORTO 98* 1.1/4"	1000	Alta: 17/10/2008 - supervisor
1003	CODO RADIO CORTO 98* 1.1/2"	1500	Alta: 20/12/2010 - supervisor
1004	CODO RADIO CORTO 98* 1.1/2"	500	Alta: 20/12/2010 - supervisor
1005	CODO RADIO CORTO 98* 2"	2000	Alta: 14/5/2008 - supervisor
1006	CODO RADIO CORTO 98* 2"	2500	Alta: 18/7/2008 - supervisor
1007	CODO RADIO CORTO 98* 2.1/2"	1500	Alta: 30/4/2010 - supervisor
1008	CODO RADIO CORTO 98* 2.1/2"	500	Alta: 30/4/2010 - supervisor
1009	CODO RADIO CORTO 98* 3"	2000	Alta: 18/4/2008 - supervisor
1010	CODO RADIO CORTO 98* 3"	500	Alta: 11/5/2011 - supervisor
1019	CODO RADIO CORTO 98* 6"	500	Alta: 30/4/2008 - supervisor
1020	CODO RADIO CORTO 98* 6"	150	Alta: 30/4/2008 - supervisor
1023	CODO RADIO CORTO 98* 10"	100	Alta: 2/11/2011 - supervisor
1004	CODO RADIO CORTO 98* 10"	35	Alta: 5/6/2008 - supervisor

Figura 1 - Pantalla principal de Lotes Económicos con listado, filtros y acciones de agregar, exportar e impresión.

Hooks y servicios utilizados

- **useTraerConfiguracion**: controla el estado de carga global.
- **useMostrarError**: muestra errores de API.
- **useDescargarExcel**: descarga un Excel con todos los registros.
- **useImprimirTabla**: imprime la tabla en Excel o PDF.
- **useFiltrar**: gestiona el filtro de texto.
- **useTraerUsuario**: obtiene datos del usuario actual.
- **hacerPeticonApi**: realiza peticiones al backend.

Renderizado

Este componente:

- Muestra un título y botones de acción según nivel de usuario.
- Incluye un input para búsqueda por producto.
- Renderiza **ControlPaginas** y **LotesEconomicosTabla**.
- Despliega el modal de ABM al crear o editar.

js

```
useEffect(() => {
  hacerPeticionApi().then(respuesta => {
    config.setCargando(false);
    const le = respuesta.datos?.lotesEconomicos;
    const pfs = respuesta.datos?.productosFabricados;
    if (!le || !pfs) {
      mostrarError(respuesta);
      return;
    }
    setLotesEconomicos(le);
    setProductosFabricados(pfs);
  });
}, []);
```

Permisos de usuario

Solo usuarios con nivel mayor a 1 pueden crear lotes económicos.

Endpoints utilizados

Método	Endpoint	Descripción
GET	/api/lotes-economicos	Recupera lotes económicos y lista de productos fabricados.

LotesEconomicosAbm.tsx

Componente modal para **Alta**, **Baja** y **Modificación** de un lote económico. Presenta formulario y acciones de confirmación.

CREAR LOTE ECONÓMICO

Producto:

Lote Económico:

Cód.	PF	Producto Fabricado	
1001	C000	RADIO CORTO 98"	
1002	C000	RADIO CORTO 98"	
1003	C000	RADIO CORTO 98"	
1004	C000	RADIO CORTO 98"	
1005	C000	RADIO CORTO 98" 2"	2000 Alta: 14/5/2008 - supervisor
1006	C000	RADIO CORTO 98" 2"	2500 Alta: 18/7/2008 - supervisor
1007	C000	RADIO CORTO 98" 2.1/2"	1500 Alta: 30/4/2010 - supervisor
1008	C000	RADIO CORTO 98" 2.1/2"	500 Alta: 30/4/2010 - supervisor
1009	C000	RADIO CORTO 98" 3"	2000 Alta: 18/4/2008 - supervisor
1010	C000	RADIO CORTO 98" 3"	500 Alta: 11/5/2011 - supervisor
1019	C000	RADIO CORTO 98" 6"	500 Alta: 30/4/2008 - supervisor
1020	C000	RADIO CORTO 98" 6"	150 Alta: 30/4/2008 - supervisor
1023	C000	RADIO CORTO 98" 10"	100 Alta: 2/11/2011 - supervisor
1084	C000	RADIO CORTO 98" 10"	35 Alta: 5/6/2008 - supervisor

Figura 2 – Formulario de alta o edición de un Lote económico, con selección de Producto y Lote económico

Props

- `cerrarModal()`: cierra el modal.
- `loteEditar`: lote seleccionado o `null` para alta.
- `productosFabricados`: opciones del select.
- `setLotesEconomicos`: actualiza lista en el padre.

Estado interno

- `guardando`: indica si hay una petición en curso.
- `loteEconomico`: valor numérico del lote.
- `productoFabricadoId`: ID del producto asociado.

Validación y atajos

- `esValido`: `true` si lote y producto están definidos.
- `useEjecutarConEsc`: cierra modal al pulsar Escape.

Funciones clave

- `aceptar(anular=false)`: maneja **alta**, **edición** o **eliminación/reactivación**.
- Prepara body según acción.
- Llama a `hacerPeticionApi` con método adecuado.
- Actualiza la lista y cierra modal.
- Muestra error si la respuesta no contiene datos.

Renderizado

- Encabezado cambia entre "CREAR" y "EDITAR".
- **Select** para producto fabricado (deshabilitado al editar).
- **Input** numérico para lote económico.

- Botones **Aceptar**, **Cancelar** y **Eliminar/Reactivar**.

js

```
const respuesta = await hacerPeticionApi({
  method: anular ? 'DELETE' : loteEditar ? 'PUT' : 'POST',
  body
});
```

Endpoints utilizados

Método	Endpoint	Descripción
POST	/api/lotes-economicos	Crea un nuevo lote económico.
PUT	/api/lotes-economicos/:id	Modifica datos del lote identificado por id.
DELETE	/api/lotes-economicos/:id	Elimina o reactiva el lote según flag anular.

LotesEconomicosTabla.tsx

Componente de **presentación** que muestra la tabla paginada de lotes económicos. Gestiona estilos y permisos de fila.

Props

- **lotesEconomicos**: array de lotes a mostrar.
- **pagina**: número de página actual.
- **setLoteEditar**: función para seleccionar un lote.
- **tablaRef**: referencia al elemento <table>.

Estilos y permisos

- **generarEstilosDeCabezaDeTabla**: inyecta estilos dinámicos.
- **tienePermiso**: calcula si el usuario puede interactuar con la fila.
- Filas sin permiso muestran clase `deschover`.

Renderizado

- Encabezado con columnas: Código, Producto, Lote y ABM.
- Mapea registros paginados con **paginado()**.
- Al no haber elementos muestra `<NoHayElementos />`.
- **onClick** en fila invoca **setLoteEditar** para abrir modal.

jsx

```
<tbody>
  {!!lotesEconomicos?.length
    ? paginado(lotesEconomicos, pagina).map(le => (
      <tr
        key={le.id}
```

```
        className={tienePermiso(usuario, le) ? 'deschover' : ''}  
        onClick={() => setLoteEditar(le)}  
      >  
        {/* celdas */}  
      </tr>  
    )  
  : <NoHayElementos />  
}  
</tbody>
```

Integración con ABM

- Cada fila es **seleccionable**.
- setLoteEditar dispara la apertura del modal en el padre.

Endpoints utilizados

Este componente **no realiza llamadas** directas a la API. Se nutre de datos suministrados por **LotesEconomicos.tsx**.