

Diagrama de Flujo de Navegación y Datos

Este diagrama muestra cómo fluye la información y la navegación entre el componente principal y sus acciones asociadas.

Archivo: PlanificacionDeOP.tsx

Este componente gestiona la vista de planificación de Órdenes de Producción.

Carga datos, aplica filtros, maneja paginación y ofrece acciones de exportación e impresión.

Figura 1 – Pantalla principal de Planificación de OP con listado de órdenes de producción, filtros y acciones de exportación e impresión.

Responsabilidad Principal

- Obtener la lista de planificación desde la API.
- Permitir filtrar, paginar y exportar/imprimir la tabla.
- Navegar a sugerencias de OP y consulta de stock.
- Mostrar formulario de alta de OP cuando se requiera.

Hooks y Servicios Importados

- **hacerPeticionApi**: envía la solicitud inicial de datos.
- **useAcceder(path)**: controla acceso y navegación segura.
- **useDescargarExcel**: descarga los datos en Excel.
- **useFiltrar**: gestiona el estado de los filtros de búsqueda.
- **useImprimirTabla**: imprime la tabla en Excel o PDF.
- **useMostrarError**: despliega errores de la API.
- **useTraerConfiguracion**: controla estado de carga global.

Endpoints Utilizados

- GET /produccion/sugerencias
- GET /inventario/stock
- API de planificación de OP (vía hacerPeticionApi).

Estados Internos

- datosPlanificacionOp: ordenDeProduccionType[] | null
- mostrarAgregar: boolean
- pagina: number

Filtrado y Memoización

La constante muestra se recalcula solo al cambiar datosPlanificacionOp o los filtros.

Filtra por:

- **Cod. Producto** (descripcion1)
- **Desc. Producto** (descripcion2)

Al modificar un filtro, la página se reinicia a 1.

Tip de Rendimiento

useMemo evita recalcular la lista completa en cada render.

Navegación y Acciones

- **Nueva**: alterna la vista del componente <OPAgregar>.
- **Sugerencias de OP**: redirige a /produccion/sugerencias si hay acceso.
- **Consulta de Stock de Materiales**: redirige a /inventario/stock.
- **Exportar todo**: descarga Excel si hay datos.
- **Imprimir Tabla**: genera Excel o PDF de la tabla actual.

Estructura del Renderizado

La interfaz se divide en:

- Encabezado con título y botones de acción.
- Sección condicional: formulario de alta o filtros de búsqueda.
- Control de paginación (<ControlPaginas>).
- Tabla de planificación (<PlanificacionDeOPTabla>).

Fragmento de Código Clave

tsx

```
<button  
  className={`btn btn-sm btn-${mostrarAgregar ? 'primary' : 'danger'} me-2`}  
  style={{ width: '100px' }}  
  onClick={() => setMostrarAgregar(x => !x)}>
```

```
>
  {mostrarAregar
    ? <><i className='fas fa-chevron-left me-2' />Volver</>
    : <><i className='fas fa-calendar-plus me-2' />Nueva</>
  }
</button>
```

Archivo: PlanificacionDeOPTabla.tsx

Este componente presenta una tabla paginada de las órdenes de producción.

Permite consultar detalles de cada OP en un modal.

Responsabilidad Principal

- Renderizar los datos paginados y ordenados.
- Aplicar estilos dinámicos al encabezado.
- Mostrar un modal con detalle al seleccionar una OP.
- Indicar cuando no existen elementos.

Props

- datosPlanificacionOp: ordenDeProduccionType[] | null
- pagina: number
- tablaRef: RefObject<HTMLTableElement>

Estado Interno

- opSeleccionada: ordenDeProduccionType | null

Utilidades Importadas

- **formatearFecha**: transforma fechas al formato legible.
- **generarEstilosDeCabezaDeTabla**: inyecta CSS para anchos y alineaciones.
- **ordenarPorAltaFechaHora**: ordena datos según fecha de alta.
- **paginado**: segmenta el array de datos por página.
- **DetalleDeOp**: modal para ver detalle de una OP.
- **NoHayElementos**: componente que muestra mensaje cuando no hay datos.

Renderizado de Tabla

- Se inyectan estilos dinámicos con `<style>`.
- `<thead>` define columnas: Fecha, Producto, Cantidad, Acciones.
- `<tbody>`:
- Si hay datos: mapea filas paginadas y ordenadas.
- Si no hay datos: muestra `<NoHayElementos>`.

Gestión de Detalle de OP

Al pulsar **Consultar**, se asigna la OP a opSeleccionada, lo que despliega <DetalleDeOp>.

Fecha	CODIGO RADI	Pendiente
2024-12-19	1001	CODO RADI
2024-12-27	2011	CODO RADI
2025-01-13	2011	CODO RADI
2025-01-13	3029	CODO 45°
2025-01-14	23669	CAS. SE.
2025-01-15	1088	CODO RADI
2025-01-15	3089	CODO 45°
2025-01-15	3164	CODO 45°
2025-01-16	2145	CODO RADI

Figura 2 - Vista de Planificación de OP para un detalle de una orden de producción seleccionada.

Fragmento de Código Clave

tsx

```
{opSeleccionada && (
  <DetalleDeOp
    cerrarModal={() => setOpSeleccionada(null)}
    ordenDeProduccion={opSeleccionada}
  />
)}
```

tsx

```
<tbody>
  {!!datosPlanificacionOp?.length
    ? paginado(ordenarPorAltaFechaHora(datosPlanificacionOp), pagina)
      .map(d => (
        <tr key={d.id}>
          <td className='text-center-d'>
            {formatearFecha(d.fechaObjetivo, true, true, true)}
          </td>
          {/* ... resto de celdas ... */}
        </tr>
      ))
    : <NoHayElementos />
  }
</tbody>
```

Con esta documentación, tienes una visión completa del flujo de datos, la navegación y la responsabilidad de cada componente en la planificación de Órdenes de Producción.