

Documentación de Órdenes de Trabajo

Diagrama de flujo de navegación y datos

Este diagrama muestra la **navegación** entre la lista de órdenes y el detalle, junto con los **endpoints** invocados en cada paso.

Archivo: OrdenDeTrabajo.tsx

Este componente gestiona la **creación**, **edición** y **cierre** de una Orden de Trabajo.

Propósito

- Mostrar detalles de una OT existente o preparar formulario para nueva OT.
- Permitir editar campos básicos y de cierre según modo.
- Invocar llamadas API para crear, actualizar o cerrar la orden.

Figura 1 – Formulario de generación de una nueva Orden de Trabajo con carga de datos generales, horas por día y comentarios.

Endpoints consumidos

Método	Endpoint	Descripción
GET	api/ordenes-trabajo/:id	Recupera OT, máquinas y tipos de tarea
POST	api/ordenes-trabajo	Crea nueva orden de trabajo
PUT	api/ordenes-trabajo/:id	Actualiza datos básicos de la orden

PATCH	api/ordenes-trabajo/:id/cierre	Registra campos de cierre y finaliza la OT
-------	--------------------------------	--

Flujo de datos

- Al montar, realiza **GET** para cargar OT, máquinas y tipos de tareas.
- En modo **Alta**, completa formulario y envía **POST**.
- En modo **Edición**, habilita campos y envía **PUT**.
- En modo **Cierre**, agrega datos de horas y envía **PATCH**.

Campos de formulario

Campo	Tipo	Modo habilitado
Número	number	Alta / Edición
Empresa	text	Solo lectura
Sector Responsable (cc)	number	Alta / Edición
Máquina	Select	Alta / Edición
Centro de Costo	text (readonly)	-
Tipo de Tarea	Select	Alta / Edición
Fecha de Pedido	DatePicker	Alta / Edición
¿Máquina Parada?	select	Alta / Edición
Horas Uso x Día	number	Alta / Edición (si parada)
Hora Inicio Máquina	DatePicker	Alta / Edición (si parada)
Comentarios Inicio	textarea	Alta / Edición
— Campos de Cierre —	—	Cierre / Visualización
Fecha y Hora de Inicio	DatePicker	Cierre
Fecha y Hora de Entrega	DatePicker	Cierre
Trabaja Feriados/Sáb/Dom	select	Cierre
Fecha y Hora de Cierre	DatePicker	Cierre
Total Horas Parada	number	Cierre
Comentarios de Cierre	textarea	Cierre

Lógica de validación

- **esValido**: activa creación/edición si OT existe y campos obligatorios están definidos.
- **esValidoCerrar**: activa cierre si horas y fechas de cierre están completas.

Potenciales fallas ⚠

- La variable cierre está comentada y no existe; rompe modoCierre.
- El estado de maquinas está comentado; setMaquinas no está definido.
- Validaciones parciales: muchas condiciones están comentadas en esValido.
- Uso de useMemo y useState sin dependencias correctas en algunos hooks.

Error crítico

La variable cierre está comentada y provoca errores al evaluar modoCierre.

Archivo: OrdenesDeTrabajo.tsx 🔗

Este componente lista y gestiona la **vista general** de las Órdenes Preventivas.

Propósito

- Mostrar tabla paginada de órdenes de trabajo.
- Permitir buscar, exportar e imprimir el listado.
- Acceder al detalle para crear, editar o cerrar una OT.

Orden	Máquina	Fecha Inicio	Tipo de Tarea	Estado	Acciones
OT-51512	01 0018 BISELADORA DE TE DE 6" A 16"		REP. PROGRAM. MAQ. (SIN INTERR. PROD O CON INCIDENCIA SECUNDARIA)	Pendiente	Editar Cerrar
OT-51511	14 0004 PRENSA DE HIDROFORMADO N°4	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	Editar Cerrar
OT-51510	36 0001 MANIPULADOR ANTROPOMORFO	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	Editar Cerrar
OT-51509	12 0008 HORNO N°8 6 QUEMAD. DIAM. 3 PULG.	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	Editar Cerrar
OT-51508	09 0014 PRENSA HÍDR. N°14 4 COLUMNAS 700+300 TON	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	Editar Cerrar
OT-51507	01 0008 BISELADORA NRO. 8 'Codos de 45	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	Editar Cerrar
OT-51506	09 0010 PRENSA HÍDR. N°10 2 COLUMNAS 140 TON.	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	Editar Cerrar
OT-51505	02 0026 TORNO VERTICAL TOS	15/11/2024	REP. PROGRAM. MAQ. (SIN INTERR. PROD O CON INCIDENCIA SECUNDARIA)	Pendiente	Editar Cerrar
OT-51504	21 0014 SIERRA ESCORTPIO PARA CORTE DE TUBOS DE		REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	Editar Cerrar
OT-51503	07 0007 CURVADORA N° 7 DE CODOS HASTA 10"		REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	Editar Cerrar
OT-51502	01 0015 BISELADORA 15(2 A 4"C/MESA GIRAT)PRODIES		REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	Editar Cerrar

Figura 2 – Pantalla principal de Órdenes de Trabajo con listado, filtros y acciones de Nueva Planificación, cierre, exportación e impresión.

Endpoint consumido

Método	Endpoint	Descripción
--------	----------	-------------

GET	api/ordenes-trabajo	Recupera lista completa de OTs
-----	---------------------	--------------------------------

Funcionalidades clave

- **Búsqueda** por número, máquina, fecha, tipo o estado.
- **Paginación** dinámica con `ControlPaginas`.
- **Exportar** todo a Excel.
- **Imprimir** tabla en Excel o PDF.
- **Crear nueva** planificación (según nivel de usuario).

Flujo de renderizado

- Al montar, lanza **GET** para obtener `ordenesDeTrabajo`.
- Muestra spinner mientras carga.
- Filtra resultados en tiempo real con `useMemo`.
- Navega al detalle con `useAcceder`.

Potenciales fallas ⚠

- Falta declaración de `ordenesDeTrabajo` y `setOrdenesDeTrabajo`; el estado está comentado.
- Llamada a `setPagina(1)` dentro de `useMemo` genera efectos secundarios.

Mejora sugerida

Mover `setPagina(1)` a un `useEffect` para evitar efectos secundarios en `useMemo`.

Archivo: `OrdenesDeTrabajoTabla.tsx` [📄](#)

Componente que renderiza la **tabla** de órdenes y acciones por fila.

Propósito

- Mostrar datos paginados dentro de un `<table>`.
- Aplicar estilos dinámicos a encabezado.
- Botones de **Editar**, **Cerrar** o **Ver** según estado.

Props

- `ordenesDeTrabajo`: `ordenDeTrabajoType[]`
- `pagina`: `number`
- `tablaRef`: `RefObject<HTMLTableElement>`

Estructura de la tabla

Columna	Descripción
---------	-------------

Orden	Número prefijado como OT - xxx
Máquina	Código y descripción de la máquina
Fecha Inicio	Fecha estimada formateada
Tipo de Tarea	Descripción del tipo de tarea
Estado	Badge Pendiente o Completado
Acciones	Botones según estado de la OT

Acciones disponibles

- **Editar:** abre detalle en modo edición.
- **Cerrar:** abre detalle en modo cierre.
- **Ver:** muestra detalles en modo solo lectura.

Validaciones y estilos

- Mapea clases de acceso con useAcceder.
- Genera estilos de encabezado con generarEstilosDeCabezaDeTabla.
- Aplica paginado con paginado del servicio.

Observaciones

No se detectan errores lógicos en este componente. Su estructura es clara y extensible.

La documentación cubre la **arquitectura**, **flujos**, **endpoints** y **puntos críticos** de cada archivo. Cualquier mejora o corrección de las fallas listadas optimizará su funcionalidad.