

REPORTE OT MECANICO

Fuente: /var/www/html/qareportes/app/Http/Controllers/Cloud/CdTalleresController.php

1) Nombre del reporte

- Nombre: Reporte OT Mecanico
- Código / Alias: report_ot_mecanico
- Responsable: Equipo de Reportes Cloud
- Propósito (1 línea):

2) Alcance temporal

- Campo(s) de fecha utilizados:
 - fecha_trabajo_termino
 - first_day
 - last_day
 - fecha
- Tipo de rango (diario / mensual / personalizado): Mensual dinámico (últimos 2 meses, con extensión al año anterior si aplica enero o febrero)
- Inclusión de horas (sí/no).: Si[00:00:00 - 23:59:59]
- Zona horaria: La del servidor

3) Origen de datos (tablas/APIs)

3.1 Conexión / Base: CDTALLERES

- Tabla / Recurso: tabList Servicios
- Alias (si aplica): ser
- Campos utilizados (clave → descripción):
 - ser.nombre_de_servicio → Nombre del servicio ejecutado por el mecánico

- ser.precio → Precio unitario o costo asociado al servicio
 - ser.parent → Identificador que relaciona el servicio con su orden de trabajo
- Condiciones (WHERE) aplicadas: Se filtran los registros cuya fecha de término de trabajo (ord.fecha_trabajo_termino) se encuentre entre la fecha de inicio (fecha_ini) y la fecha de fin (fecha_fin) recibidas como parámetros del servicio. Es decir, solo se traen órdenes de trabajo ejecutadas dentro del rango de fechas especificado.
 - Tipo de unión con otras fuentes (JOIN y llave): LEFT JOIN con la tabla tabOrden de Trabajo 2 usando la llave ser.parent = ord.name, que permite obtener la información de la orden asociada a cada servicio.
 - Observaciones (ej. particiones, índices): Sin observaciones relevantes. No se definen índices explícitos en la consulta.

3.2 Conexión / Base: CDTALLERES

- Tabla / Recurso: tabOrden de Trabajo 2
- Alias (si aplica): ord
- Campos utilizados (clave → descripción):
 - ord.name → Identificador único de la orden de trabajo
 - ord.lugar → Ubicación o taller donde se ejecutó la orden
 - ord.dias_de_atraso → Número de días de retraso en la entrega del trabajo
 - ord.estado_ot → Estado actual de la orden (Aprobado, En taller, etc.)
 - ord.fecha_trabajo_termino → Fecha de culminación del trabajo
- Condiciones (WHERE) aplicadas: Se consideran únicamente las órdenes cuya fecha de término (fecha_trabajo_termino) esté dentro del rango de fechas definido por las variables fecha_ini y fecha_fin.
- Tipo de unión con otras fuentes (JOIN y llave): LEFT JOIN con tabList Servicios a través de ser.parent = ord.name. Esto permite combinar información de los servicios asociados con los datos generales de cada orden.
- Observaciones (ej. particiones, índices): Sin observaciones. Las tablas son de tipo ERPNext (tab*) y se utilizan como fuentes directas del módulo de talleres.

4) Filtros globales del reporte

- Inclusiones (must-have):
 - Registros dentro del rango de fechas dinámico calculado.
 - Estados Aprobado y EN TALLER se consideran pendientes.
- Exclusiones (reglas de descarte): Días de atraso vacíos o nulos ("", null, "Al día") no se cuentan como atraso.
- Reglas por estado / habilitado: Se registra con status = 1 si el proceso fue exitoso; status = 0 si falló.
- Parámetros externos (si el usuario puede filtrarlo): fecha_inicio, fecha_fin (definidos por cada rango mensual)

5) Transformaciones y Reglas de negocio

- Derivaciones de campos (cómo se calculan):
 - universo = conteo total de órdenes por servicio.
 - pendiente = conteo de órdenes con estado Aprobado o EN TALLER.
 - atraso = conteo de órdenes con días de atraso válidos.
 - monto = suma de precios por servicio.
- Mapeos de estado:
 - "Aprobado", "EN TALLER" → Pendiente
 - "Al día", "", null → No atraso
- Reglas de validación (p.ej., sólo registros validados):
 - Se valida que las tablas destino existan; si no, se crean.
 - Si falla la creación de tabla, se registra en error_reports.
- Reglas condicionales (si X entonces Y):
 - Si la tabla mensual existe → inserta datos.
 - Si ocurre error → rollback y registro de error.

6) Estructura de salida

- Tabla/archivo destino: report_ot_mecanico_YYYY_MM
- Particionado / sufijo: Sufijo por año y mes (YYYY_MM)
- Clave(s) primaria(s) o únicas: id autoincremental
- Columnas del reporte (nombre → tipo → descripción):
 - id → INT → Identificador autoincremental
 - nombre_mecanico / nombre_de_servicio → VARCHAR(255) → Nombre del mecánico o del servicio registrado
 - universo → VARCHAR(10) → Total de registros del universo
 - pendiente → VARCHAR(10) → Cantidad de pendientes
 - atraso → VARCHAR(10) → Cantidad de atrasos registrados
 - monto → VARCHAR(10) → Valor monetario asociado
 - lugar → VARCHAR(100) → Taller o ubicación correspondiente
 - fecha → DATE → Fecha del registro
 - created_date → DATETIME → Fecha de creación del registro
 - status → TINYINT(4) → Estado del proceso (1 = OK, 0 = Error)

- Ordenamiento por defecto: Por created_date DESC

7) Frecuencia y operación

- Frecuencia de actualización: PENDIENTE (Esperando info de Eduardo)
- Ventana que recalcula (días/meses): 2 meses (o 3 si incluye diciembre del año anterior)
- Tamaño de lote / paginado (chunking): 900 registros por bloque (array_chunk)
- Tolerancia a fallos / reintentos: Rollback automático y registro en tabla de errores
- Tiempos de ejecución esperados: PENDIENTE (Esperando info de Eduardo)

8) Calidad y controles

- Validaciones previas/post:
 - Validación de existencia de tabla destino
 - Validación de creación y alteración de índices

- Controles de duplicados: Revisión de existencia de tabla (evita reinsertar datos previos)
- Métricas de completitud (qué se monitorea): Inserciones exitosas vs errores registrados en emp_reportes_validation

9) Dependencias externas

- APIs / servicios y endpoints:
 - https://recursoshumanos.shalom.com.pe/service-ordenWork3/<first_date>/<second_date>
 - APICDTALLERES . "method/send-query-database" (ERPNext remoto).

- Autenticación / headers:
 - Accept: application/json
 - Content-Type: application/json

- Mapeos y contratos de datos:
 - Entrada: JSON con filtros { fecha_ini, fecha_fin }.
 - Salida: arreglo JSON con campos de orden/servicio.

10) Historial de cambios

2025-10-18 12:23 - Elian Franco Arroyo Rodas - Documentación inicial

Revisión #1

Creado 2025-10-24 15:34:06 -05 por Elian

Actualizado 2025-10-24 15:34:11 -05 por Elian