

# Motor de Reportes Financieros

- [Descripción General](#)
- [Parámetros](#)

# Descripción General

El proceso **FinReport** es el motor principal para la generación de reportes financieros personalizados en iDempiere/Lirion (como el Balance General, Estado de Resultados, etc.). Este proceso lee definiciones dinámicas de filas y columnas, consolida los montos contables desde el diario real y genera la salida lista para impresión o exportación.

“ **Funcionamiento del Motor:** A diferencia de los informes contables rígidos, FinReport permite definir estructuras complejas en las ventanas de Configuración de Reportes (PA\_Report), aplicando cálculos matemáticos entre columnas, porcentajes de participación y expansiones jerárquicas dinámicas.

## Flujo de Ejecución Técnico

El proceso sigue los siguientes pasos durante su ejecución en el servidor:

1. **Inicialización:** Carga la definición del reporte ( PA\_Report ) utilizando el ID del registro seleccionado y calcula los periodos contables basados en el calendario y offsets definidos.
2. **Limpieza y Preparación:** Inserta filas vacías temporales en la tabla de base de datos T\_Report correspondientes a la estructura de líneas configurada ( PA\_ReportLine ).
3. **Consolidación Contable:** Consulta los registros de transacciones contables acumulando saldos de débito y crédito. Si se especifica un Cubo de Reportes ( PA\_ReportCube ), consulta Fact\_Acct\_Summary ; de lo contrario, lee directamente de Fact\_Acct .
4. **Cálculos Dinámicos:** Procesa fórmulas matemáticas definidas para columnas, porcentajes de líneas y cálculos acumulativos.
5. **Formateo y Renderizado:** Crea o actualiza dinámicamente un formato de impresión ( MPrintFormat ) personalizado con los anchos y estilos adecuados para las columnas calculadas, y limpia de la tabla T\_Report las líneas marcadas como no imprimibles.

# Parámetros

Al ejecutar el proceso **FinReport** en Lirion o iDempiere, se presentan los siguientes parámetros de configuración:

Parámetro	Nombre en BD	Descripción / Uso
<b>Período</b>	C_Period_ID	Período contable base sobre el cual generar el reporte. Si está vacío, calcula el período basado en la fecha del sistema.
<b>Jerarquía de Organización</b>	PA_Hierarchy_ID	Estructura de árbol organizativo para consolidar múltiples sucursales u organizaciones.
<b>Organización</b>	Org_ID	Filtro opcional para limitar el reporte a una organización específica (y opcionalmente a sus hijas dentro de la jerarquía).
<b>Socio de Negocio</b>	C_BPartner_ID	Filtro opcional para segmentar los saldos por un tercero específico.
<b>Producto</b>	M_Product_ID	Filtro opcional para segmentar por un producto.
<b>Cubo de Reportes</b>	PA_ReportCube_ID	Cubo de datos opcional para acelerar la extracción de saldos pre-agrupados en lugar de la tabla de hechos Fact_Acct.
<b>Detalle de Origen Primero</b>	DetailsSourceFirst	Determina si las líneas detalladas de origen contable se muestran antes de las líneas de totales correspondientes.