REPORTE FACTURA DE COMPRA

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

1) Nombre del reporte

- Nombre: Reporte Factura de Compra
- Código / Alias: report_factura_de_compra
- Responsable: Equipo de Reportes Cloud
- Propósito (1 línea):

2) Alcance temporal

- Campo(s) de fecha utilizados:
  - first_date → Fecha inicio
  - second_date → Fecha Fin
  - created_date → Fecha de creacion

- Tipo de rango (diario / mensual / personalizado): Mensual (frist_month, last_month)
- Inclusión de horas (sí/no). Si sí: [00:00:00 – 23:59:59]
- Zona horaria: la del servidor

3) Origen de datos (tablas/APIs)

- Conexión / Base: ERP
- Tabla / Recurso: tabPurchase Invoice
- Alias (si aplica): mr
- Campos utilizados (clave → descripción):
  - id → Identificador

    - name →Identificador de registro
    - docstatus → Estado del registro
    - supplier → Nombre del proveedor
    - company→ Compañía
    - fecha → Fecha de registro/creacion
    - caja_chica →Monto Caja chica
    - grand_total → Monto total
    - currency → Moneda
    - estado_general → Estado general
    - fecha → Fecha
    - created_date → Fecha de creacion
    - status → stado técnico (1 activo)

- Condiciones (WHERE) aplicadas: El filtro pide todos los registros de la tabla mr que estén entre las fechas $inicio y $fin, y además que estén confirmados (docstatus = 1)

- Tipo de unión con otras fuentes (JOIN y llave): No aplica
- Observaciones (ej. particiones, índices): Hay un particionado temporal: los ranges calculados con first_day y last_day. Se usa para cortar la data por meses.

4) Filtros globales del reporte

- Inclusiones (must-have):
    - Depende de lo que reciba dateUnlimited y el rango de fecha (first_day y last_day)

- Exclusiones (reglas de descarte): No aplica
- Reglas por estado / habilitado: No aplica
- Parámetros externos (si el usuario puede filtrarlo): Si, el usuario puede incluir la fecha inicio y fecha fin en el rango de búsqueda.

5) Transformaciones y Reglas de negocio

- Derivaciones de campos (cómo se calculan): No aplica
- Mapeos de estado: No aplica
- Reglas de validación (p.ej., sólo registros validados): No aplica

- Reglas condicionales (si X entonces Y):
  - Si $dateUnlimited == "TODOS" → recorrer todos los años desde 2021.
  - Si $dateUnlimited == "12" → generar rangos mes a mes desde la fecha pivote 2023-09-01.
  - Si $dateUnlimited == "8" → tomar últimos 8 meses.
  - Si no se cumple ninguno → tomar mes actual y posiblemente diciembre del año anterior.

6) Estructura de salida

- Tabla/archivo destino: report_factura_de_compra
- Particionado / sufijo: no aplica
- Clave(s) primaria(s) o únicas: no aplica
- Columnas del reporte (nombre → tipo → descripción):
  - id → INT AUTO_INCREMENT → Identificador único
  - name → VARCHAR(50) → Nombre/ID de la factura
  - docstatus → VARCHAR(2) → Estado documental (0,1,2)
  - supplier → VARCHAR(255) → Proveedor
  - company → VARCHAR(255) → Empresa asociada
  - fecha → VARCHAR(20) → Fecha de emisión
  - caja_chica → VARCHAR(20) → Relación con caja chica
  - grand_total → VARCHAR(20) → Importe total
  - estado → VARCHAR(100) → Estado de negocio (ej. aprobado)
  - currency → VARCHAR(100) → Moneda
  - created_date → DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP → Fecha de creación del registro
  - status → tinyint(4) DEFAULT 1 → Flag de estado del registro

- Ordenamiento por defecto: No ampl ORDER BY

7) Frecuencia y operación

- Frecuencia de actualización: Al ejecutarse la funcion updateFacturaCompra()
- Ventana que recalcula (días/meses):
  - Depende de dateUnlimited:
    - "TODOS" → recalcula desde 2021 hasta la fecha actual.
    - "12" → recalcula desde un pivote (2023-09-01) mes por mes hasta hoy.
    - "8" → últimos 8 meses.
    - Vacío o default → solo el mes actual (con excepción de enero/febrero que arrastra diciembre del año anterior).

- Tamaño de lote / paginado (chunking):
  - Se usa array_chunk($result, 900) → divide la data en lotes de 900 registros antes de insertarlos en BD.

- Tolerancia a fallos / reintentos: Se manejan excepciones con try/catch y \PDOException

- Tiempos de ejecución esperados: No se especifica

8) Calidad y controles

- Validaciones previas/post:
  - Previas:
    - Se valida si la tabla existe antes de insertar ($verify = $this->verifyExistTable(...)).
    - Si no existe, se inserta un registro en error_reports y se hace continue → es una validación previa para garantizar que la tabla destino esté lista.
    - Se maneja el caso especial de enero/febrero para incluir datos del año anterior → valida consistencia temporal.

- Post:
  - Tras cada inserción en lote (insert($arr)), se hace commit() de la transacción.
  - Si hay error (catch (\PDOException $e)), se hace rollBack() y se registra el fallo en emp_reportes_validation.

- Controles de duplicados:

    - En la lógica de creación de tablas particionadas (CREATE TABLE {$db_name}), que evita que se inserten datos de un rango en la misma tabla dos veces.

- Métricas de completitud (qué se monitorea):
    - Se insertan logs en emp_reportes_validation con campos:
        - report → nombre del reporte.
        - first_date, second_date → ventana procesada.
        - created_date → cuándo se ejecutó.
        - status → 1 (éxito) o 0 (error).

9) Dependencias externas

CDT ERPNext – Factura de Compra

- APIs / servicios y endpoints: method/send-query-database
- Autenticación / headers:
    - Se envían headers básicos:
        - $options = [
        - 'headers' => [
        - "Accept" => "application/json",
        - "Content-Type" => "application/json"
        -]
        -];

- No aparece un Authorization: Bearer <token> ni otra forma de autenticación explícita.

- Mapeos y contratos de datos:
    - "sql_query" => "name,
    - docstatus,
    - supplier,
    - company,
    - posting_date as 'fecha',
    - caja_chica,
    - base_total as 'grand_total',
    - estado_del_documento as 'estado',
    - currency",

10) Historial de cambios

2025-09-19 13:08 - Elian Franco Arroyo Rodas - Documentación inicial

---

Revisión #1
Creado 2025-10-24 15:26:42 -05 por Elian
Actualizado 2025-10-24 15:26:47 -05 por Elian