

# **Finanzas SD - Data models / Modelos de datos**

Finanzas SD - Architecture, Flows & SOPs

Arquitectura, Flujos y Procedimientos

December 8, 2025

## 1 Finanzas SD - Data models / Modelos de datos

**Last updated:** 2025-12-06

**Audience:** Engineers, SDMT, Data Analysts

**Purpose:** Data schemas and table structures for Finanzas SD

Executive perspective: these schemas keep each project, rubro, and evidence traceable from intake to reconciliation, balancing agility with auditable guardrails. / Perspectiva ejecutiva: estos esquemas mantienen cada proyecto, rubro y evidencia trazable desde el intake hasta la reconciliación, equilibrando agilidad con controles auditables.

### 1.1 DynamoDB tables (resumen)

All tables use composite keys (pk as HASH, sk as RANGE) with PAY\_PER\_REQUEST billing mode as defined in `services/finanzas-api/template.yaml`.

- **finz\_projects:** pk=PROJECT#{projectId} / sk=METADATA; campos clave: name, cliente, moneda, start\_date, end\_date, owner, status, baseline\_id.
- **finz\_rubros:** pk=RUBRO#{rubroId} / sk=CATALOGO; atributos categoria, linea\_codigo, tipo\_costo, unidad, moneda\_base.
- **finz\_rubros\_taxonomia:** pk=TAX#{category} / sk=RUBRO#{rubroId}; relaciones de taxonomía y clasificación.
- **finz\_allocations:** pk=PROJECT#{projectId} / sk=ALLOCATION\_RULE#{id}; parámetros de distribución mensual.
- **finz\_payroll\_actuals:** pk=PROJECT#{projectId} / sk=PAYROLL#{period}; datos reales de nómina por periodo.
- **finz\_adjustments:** pk=PROJECT#{projectId} / sk=ADJUSTMENT#{adjustmentId}; excesos, reducciones y reasignaciones.
- **finz\_changes:** pk=PROJECT#{projectId} / sk=CHANGE#{changeId}; historial de cambios y aprobaciones.
- **finz\_alerts:** pk=PROJECT#{projectId} / sk=ALERT#{alertId}; alertas de desviaciones y auditoría.
- **finz\_providers:** pk=PROVIDER#{providerId} / sk=METADATA; proveedores y vendors registrados.
- **finz\_audit\_log:** pk=PROJECT#{projectId} / sk=AUDIT#{timestamp}; registros de auditoría completos.
- **finz\_docs:** pk=PROJECT#{projectId} / sk=DOC#{docId}; module, s3\_key, uploader, linkedInvoiceId/lineItemId.
- **finz\_prefacturas:** pk=PROJECT#{projectId} / sk=PREFACTURA#{prefacturaId}; prefacturas y datos relacionados.

## 1.2 Relationships / Relaciones

- Un **project** puede tener múltiples **baselines** y versiones de **handoff** hacia SDMT.
- Los **rubros** del catálogo se asocian a un proyecto, generan **line items** y alimentan el **forecast**.
- Cada **invoice** referencia uno o más **line items** y guarda evidencia en S3.
- **Allocation rules** definen cómo se distribuyen montos de rubro/line item por periodo para el plan y el cierre mensual.

## 1.3 Data quality guardrails / Controles

- Campos monetarios almacenan moneda explícita; no se mezclan divisas sin tasa definida.
- Cambios de baseline y approvals se auditan con `updated_by`, `timestamp` y `reason`.
- Uploads rechazan archivos sin metadatos de proyecto/line item/invoice.