

Finanzas SD - Data models / Modelos de datos

Finanzas SD – Architecture, Flows & SOPs

Arquitectura, Flujos y Procedimientos

December 6, 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=LOCATION_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 vendedores 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 auditán con updated_by, timestamp y reason.
- Uploads rechazan archivos sin metadatos de proyecto/line item/invoice.