Überblick

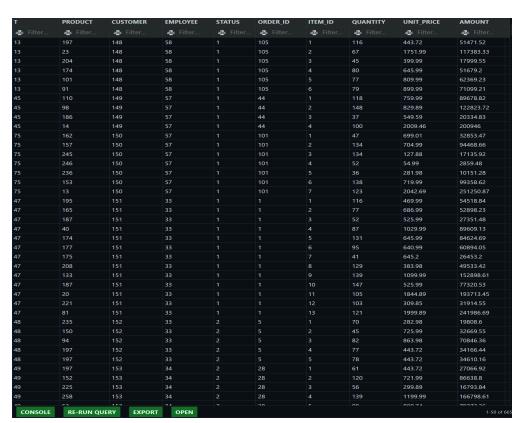
Diese Abgabe transformiert das OLTP-Schema der OT-Datenbank zu einem Star-Schema für den Analyse-Fokus "Sales" (Bestellungen und Positionen). Enthalten sind:

- DIMENSIONEN: DIM_TIME , DIM_PRODUCT , DIM_CUSTOMER , DIM_EMPLOYEE , DIM_STATUS
- FAKT: FACT_SALES (Grain: eine Zeile pro Bestellposition)
- DDL/DML-Skripte im Verzeichnis sql/
- Ausführungs-Skript sql/assignment_run.sql
- Visualisierungen (Mermaid-ER- und Star-Diagramme)

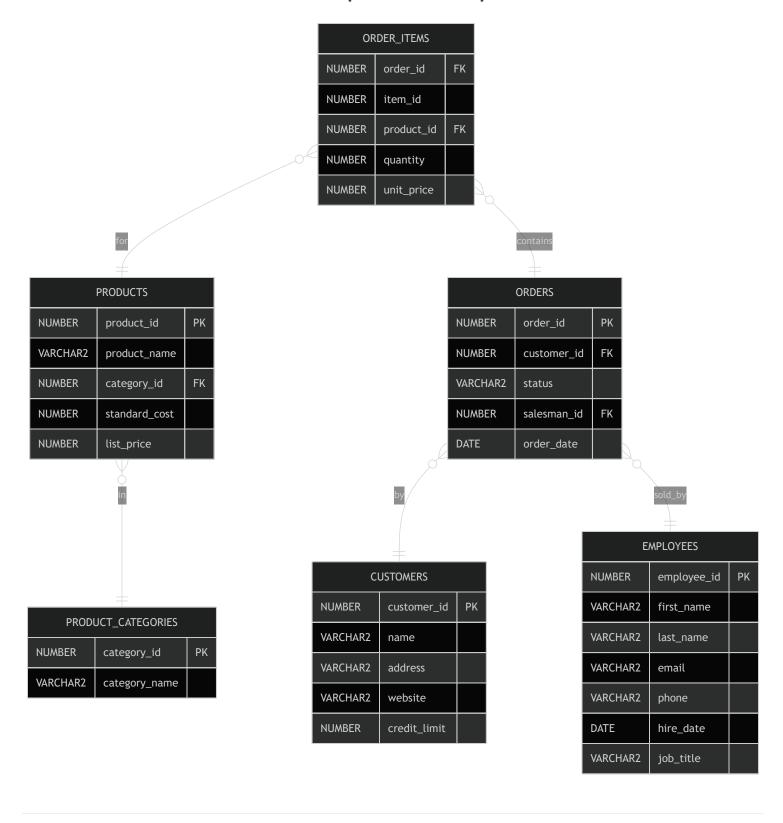
Artefakte in diesem Repository

- sql/01_dim_company_ddl.sql DDL für alle Dimensionen
- sql/02_dim_company_load.sql Beladen der Dimensionen aus OLTP
- sq1/03_fact_sales_load.sq1 Erzeugen (falls fehlend) und Beladen der Faktentabelle
- angabe/company_schema/ot_schema.sql OLTP-Ausgangsschema
- angabe/company_schema/ot_data.sql Beispieldaten (OT)

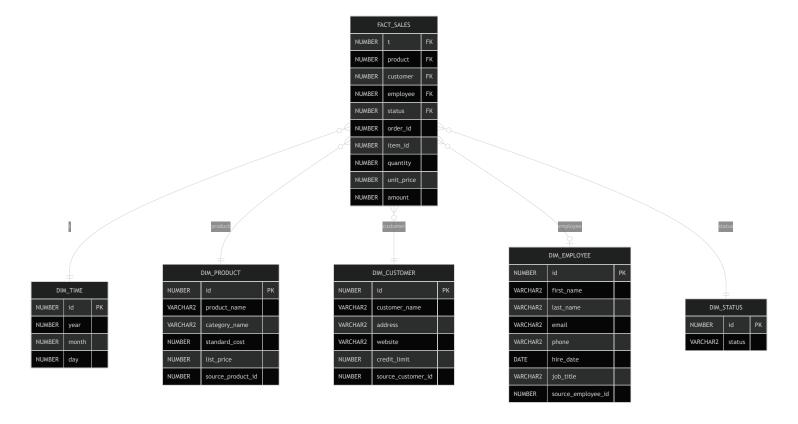
FACT_SALES



OLTP – relevante Entitäten (Ausschnitt)



Star-Schema - Zielmodell



Erläuterungen:

- Grain: eine Zeile pro Bestellposition (order_id , item_id).
- Measures: quantity , unit_price , amount = quantity * unit_price .
- Degenerierter Schlüssel: order_id , item_id liegen in der Faktentabelle für Lineage/Drill-Through.
- employee kann NULL sein (wenn salesman_id leer war);
 in Analysen kann optional ein "Unbekannt"-Mitglied ergänzt werden.

Ausführungsreihenfolge

- 1. OLTP-OT-Schema bereitstellen (angabe/company_schema/ot_schema.sql + Daten)
- 2. Star-Schema erzeugen und befüllen:
 - @sql/assignment_run.sql

Die Skripte sind idempotent (löschen vor Neu-Ladung bzw. CREATE IF MISSING).

Kurze technische Notizen

- Dimensionen nutzen Surrogat-Schlüssel via IDENTITY-Spalten (keine Sequenzen notwendig).
- DIM_PRODUCT denormalisiert die Kategorie.
- Zeitdimension wird aus orders.order_date generiert.
- Faktbeladung löst alle Schlüssel deterministisch über SOURCE_*_ID bzw. Status-Text und Datum auf.