

5. Übungsblatt

Besprechung: ab 12.06.

Aufgabe 1: ETL in der Praxis

Auf diesem Übungsblatt führen Sie einen Extract Transform Load (ETL) Prozess praktisch durch. Dabei wird eine `.csv` Datei eingelesen und als Datenquelle für Reports aufbereitet. Das SAP Business Warehouse erfordert dabei eine Reihe von Verarbeitungsschritten die Persistenz und Datenqualität gewährleisten. Diese Schritte führen Sie im Folgenden durch.

a) ETL Tools

Bearbeiten Sie das Tutorial *B1 - Case Modeling* aus dem SAP BW 7.5 on HANA Kurs. Sie lernen die Oberflächen *Data Warehousing Workbench* und *SAP HANA Studio* kennen. Verwenden Sie beim Erstellen des BW-Projekts Ihren Account und die Mandanten ID 800.

b) Datenquellen

Bearbeiten Sie das Tutorial *B2 - Data Acquisition Case Study* und erzeugen Sie eine Data Source in Ihrem persönlichen Ordner (BW Training TU Dortmund→ZRK1→ZRK1XXX). Die Data Source soll die Datei `Salesdata75Dev01.csv` aus dem Tutorial-Unterverzeichnis `data/` einlesen und ein passendes Schema erzeugen.

c) Datenmodell

Bearbeiten Sie das Tutorial *B3 - Modeling Basics Case Study* und erzeugen Sie das Datenmodell für Ihr Data Warehouse.

d) Laden der Daten

Bearbeiten Sie die Tutorials *B4 - Master Data Case Study* und *B5 - Enterprise Data Warehouse Case Study* und erzeugen Sie den Datenfluss um Ihr Modell mit Inhalt zu füllen.

f) Hierarchien und Anwendung

Bearbeiten Sie das Tutorial *B6 - External Hierarchies Case Study*. Hier werden die Hierarchien der Daten definiert und es werden Reports auf Basis der erstellten Datenquelle erzeugt.