

Situace

- Společnost E.ON Česká republika pracovala s daty z více zdrojů, která vstupovala do datového skladu a následného reportingu.
- Kvalita těchto dat však nebyla před jejich využitím systematicky kontrolována.
- Chyběl jednotný mechanismus**, jak:
 - identifikovat chyby ve vstupních datech
 - sledovat kvalitu dat v čase a
 - zajistit důvěryhodnost dat pro reporting a rozhodování.
- Výsledkem bylo riziko špatných rozhodnutí na základě nekvalitních dat.

Výzvy

Za dané situace bylo nutné:

- navrhnout a implementovat kontroly datové kvality přímo v ETL vrstvě (SAP Data Services)
- transformovat pravidla datové kvality do technické podoby (validace, kontroly, metriky)
- zajistit systematické logování chyb do datového skladu a převést technické výsledky kontrol do srozumitelné podoby v reportingu.

Řešení

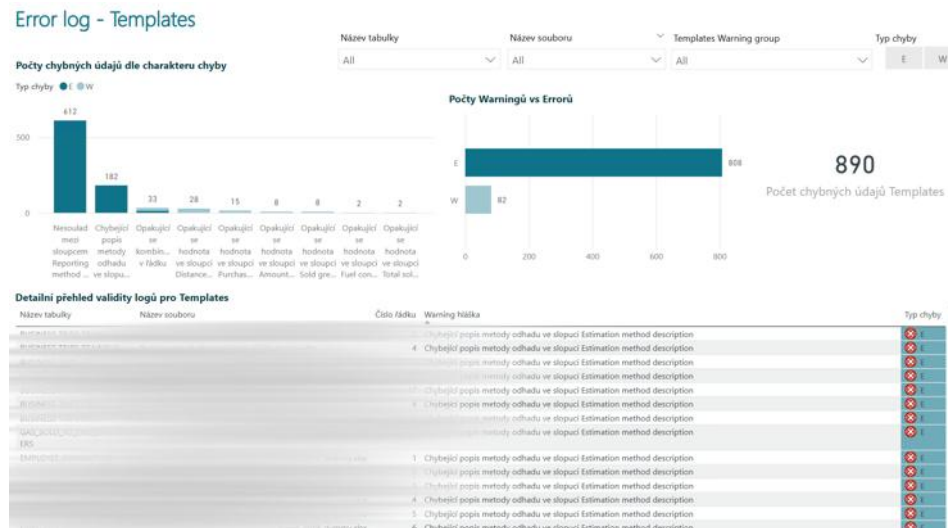
- Implementace kontrol datové kvality** v rámci ETL procesu pomocí SAP Data Services.
- Definice pravidel** pro vybrané dimenze datové kvality, jako je úplnost, správnost, konzistence, jedinečnost dat.
- Automatizované kontroly** při zpracování dat.
- Logování chyb** do centrální tabulky v datovém skladu.
- Vytvoření reportu** pro monitoring datové kvality v Power BI.
- Výsledkem je **jednotný model řízení datové kvality**.

Benefity

- Zvýšení důvěry v data**
 - Business pracuje s ověřenými a konzistentními daty, což eliminuje pochybnosti o jejich správnosti a snižuje potřebu manuálních kontrol.
- Včasná identifikace a oprava chyb**
 - Chyby jsou zachyceny již při zpracování dat (ETL), ještě před jejich využitím v reportingu – minimalizace dopadu na business.
- Transparentní monitoring datové kvality**
 - Jasný přehled o kvalitě dat napříč dimenzemi (např. úplnost, správnost, konzistence) včetně vývoje v čase.
- Zkrácení času na analýzu problémů**
 - Díky logování chyb a jejich kategorizaci lze rychle identifikovat zdroj problému a přijmout nápravná opatření.

Budoucí plány a rozvoj řešení

- Rozšíření o další dimenze datové kvality
- Rozšíření na další datové domény v jiných reportech



Odvětví

Energetika

LoB

Prodej energií, distribuce, zákaznická řešení

Zákazník

E.ON Česká republika

Sídlo

Česká republika

Produkty a služby

Dodávky elektřiny a plynu, distribuce energie, energetická řešení pro domácnosti a firmy

Počet zaměstnanců

~3 000+ zaměstnanců (ve skupině E.ON)

Systémové prostředí

- SAP Data Services
- MS SQL Management Studio
- PowerBI

Doba realizace projektu

09/2023–12/2023

Reference

David Mráz - BI/DWH Solution architect