

ETL KAVRAMLARI

Staging Katmanı = Ham verinin tutulduğu katman. Amacı Hiçbir veriyi kaybetmeden izlenebilir bir şekilde kaynağı depolaması.

Farklı kaynaklardan gelen verinin heterojenliğini koruması.

Özellikleri :

- Veri tipleri gevşek tutulur. (string/ text)
- Audit sütunları eklenir. (load_id , src_system)

Core Katmanı = Farklı kaynaklardan gelen veriyi normalize etmek, standardize etmek.

Veri belli iş kuralları ve data contract seviyesinde normalize edilir.

vehicle_vin = X1223456821255555555 → ISO3779/3780

sale_currency = (USD)(TL) → ISO4217

Özellikleri :

- Tip dönüşümleri
- Standartlaştırma
- SCD (Slowly Changing Dimensions)
- as-of join

Mart Katmanı = Amacı iş zekası, raporlama ve AI Analitik katmanları için optimize edilmiş özet tablolar sunmak.

Özellikleri :

- İş odaklı metrikler (ortalama satış fiyatı, ilk 12 ay servis maliyeti, en çok değişen parçalar)
- Periyodik snapshot (haftalık/günlük özet tablolar)

1- SQL Sadece Veri Değil AI İçin Bir API

2- Self-Healing ETL

3- Explainability-by-Design