Data Engineering Workshop Airflow ile ETL Süreci Geliştirme



Oğuz Erdoğan

Data Engineer Path Coordinator, Miuul







Data Engineering Fundamentals

Docker, PostgreSQL, CLI, DBeaver

Python, Pandas üzerinde PostgreSQL işlemleri

Airflow ile PostgreSQL Servera veri transferi

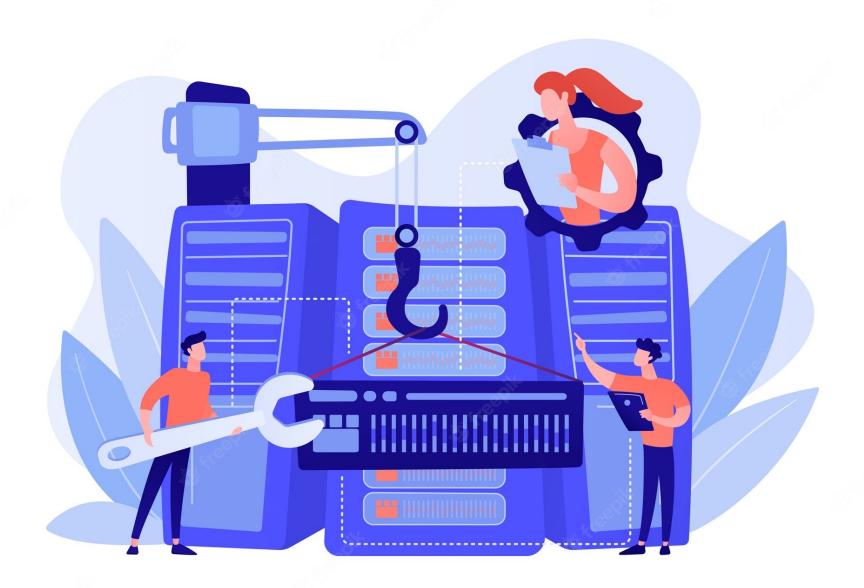
Data Engineering kısaca;

- Verilerin düzgün şekilde aktarılması
- işlenmesi
- istenildiği takdirde verilerin istenilen formatta getirilmesi

ile ilgilenen mühendislik dalıdır.

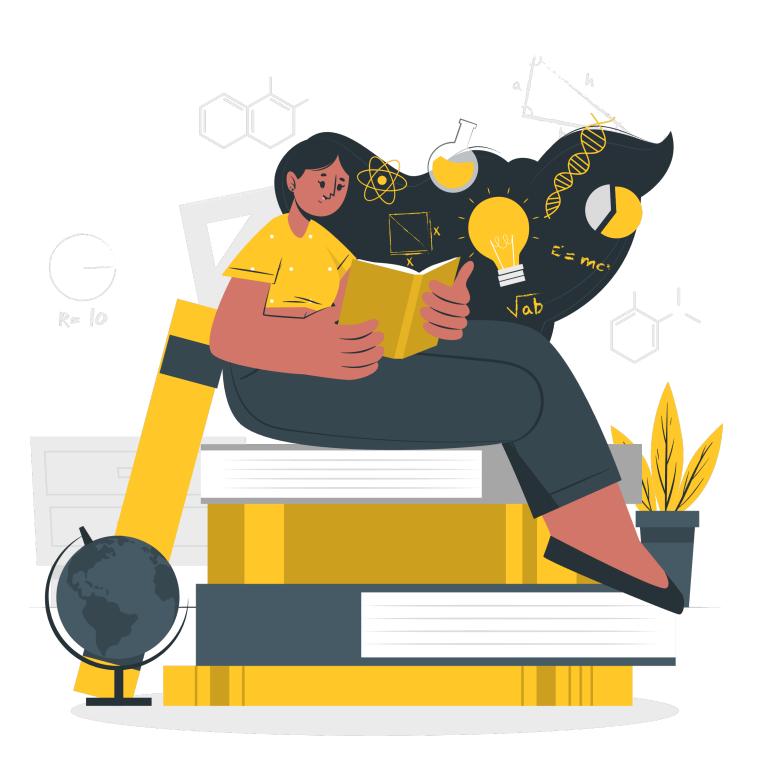
Özetle: Verinin A noktasından B noktasına taşınması işlemidir.

Bu işlemleri yapan kişilere de **Data Engineer** (Veri Mühendisi) denir.



- Eksiksiz ve doğru formatta veri taşıma işlemlerinden sorumludur.
- Bu bağlamda data pipelines oluşturur, takibini sağlar, hatalarını çözer.
- Manuel işlemleri otonomlaştırır.
- ETL süreçlerini tasarlar, geliştirir. İlgili departmanlar ile birlikte çalışırlar.
- Datawarehouse, datalake ve lakehouse üzerinde veri modellemesi yapar.

- SQL ve ilişkisel veri tabanı bilgisi.
- OLTP, OLAP, DWH, ETL konularında farkındalık.
- Veri modelleme
- Linux, bash script
- Fonksiyonel Programlama yetenekleri. (Python, scala)
- JSON ile parse işlemleri



Biraz daha ileri seviyesi için;

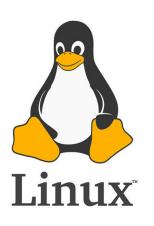
- Docker
- Apache Airflow
- Apache Spark
- Apache Kafka
- Amazon Web Services, Google Cloud, Microsoft Azure aralarından bir tanesinin data engineer servisleri hakkında bilgi.

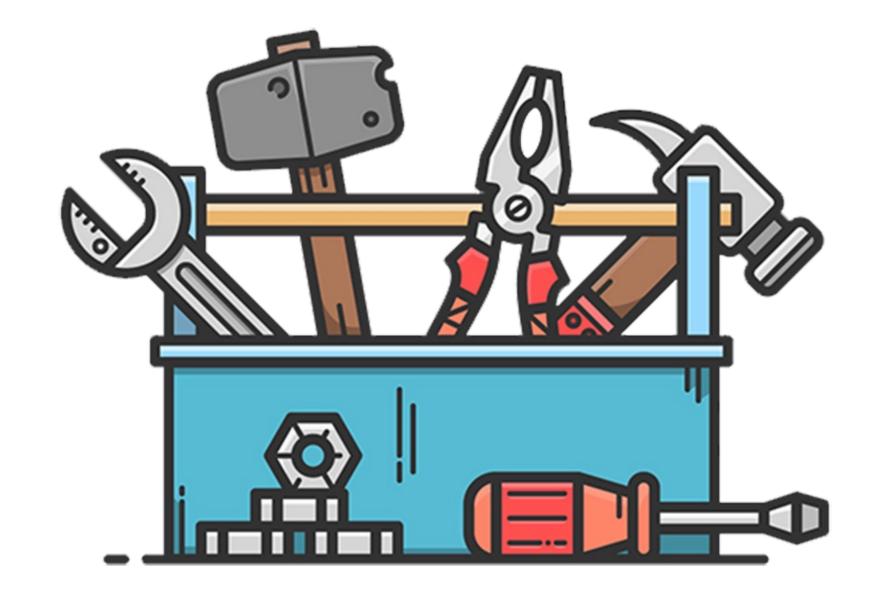
























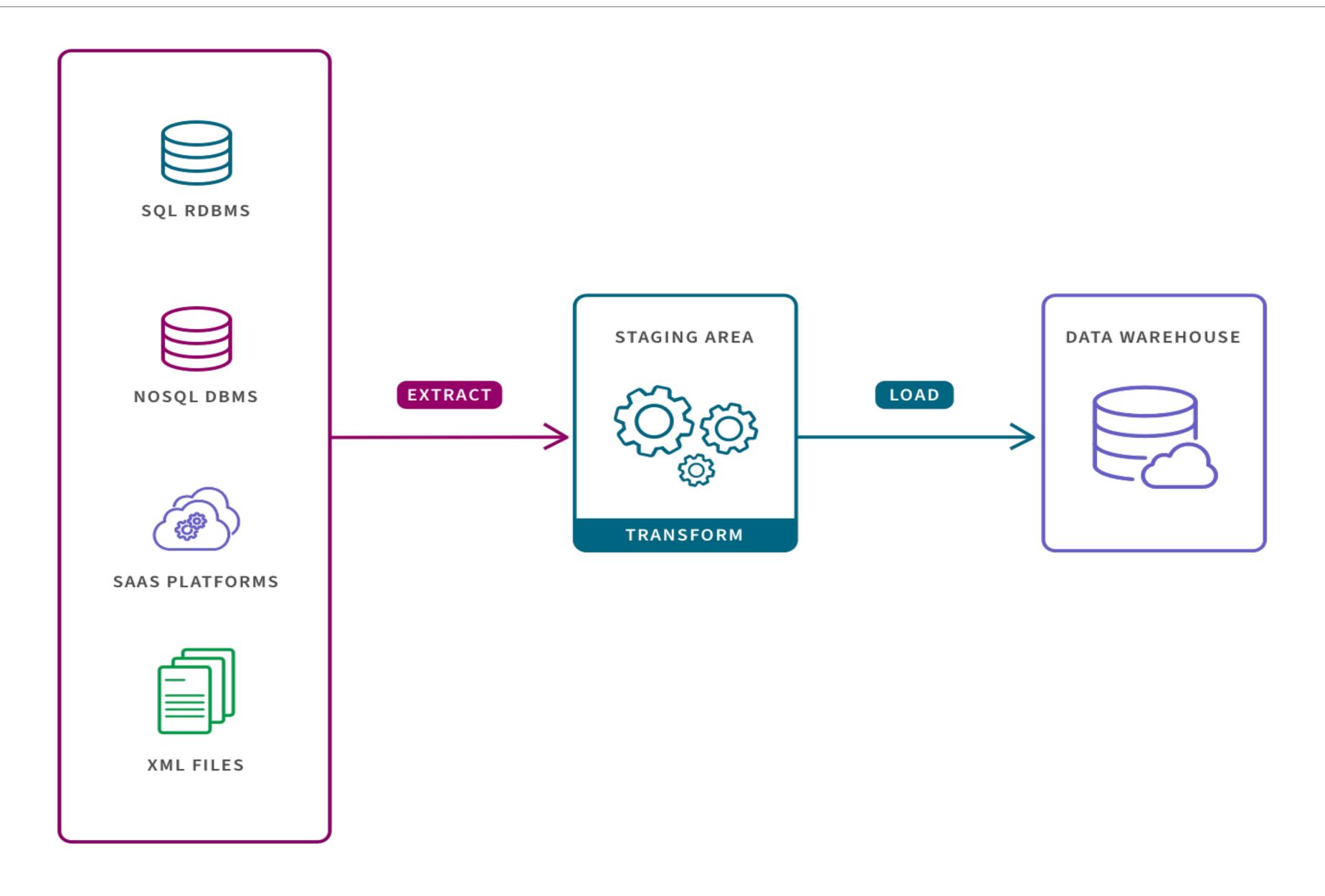


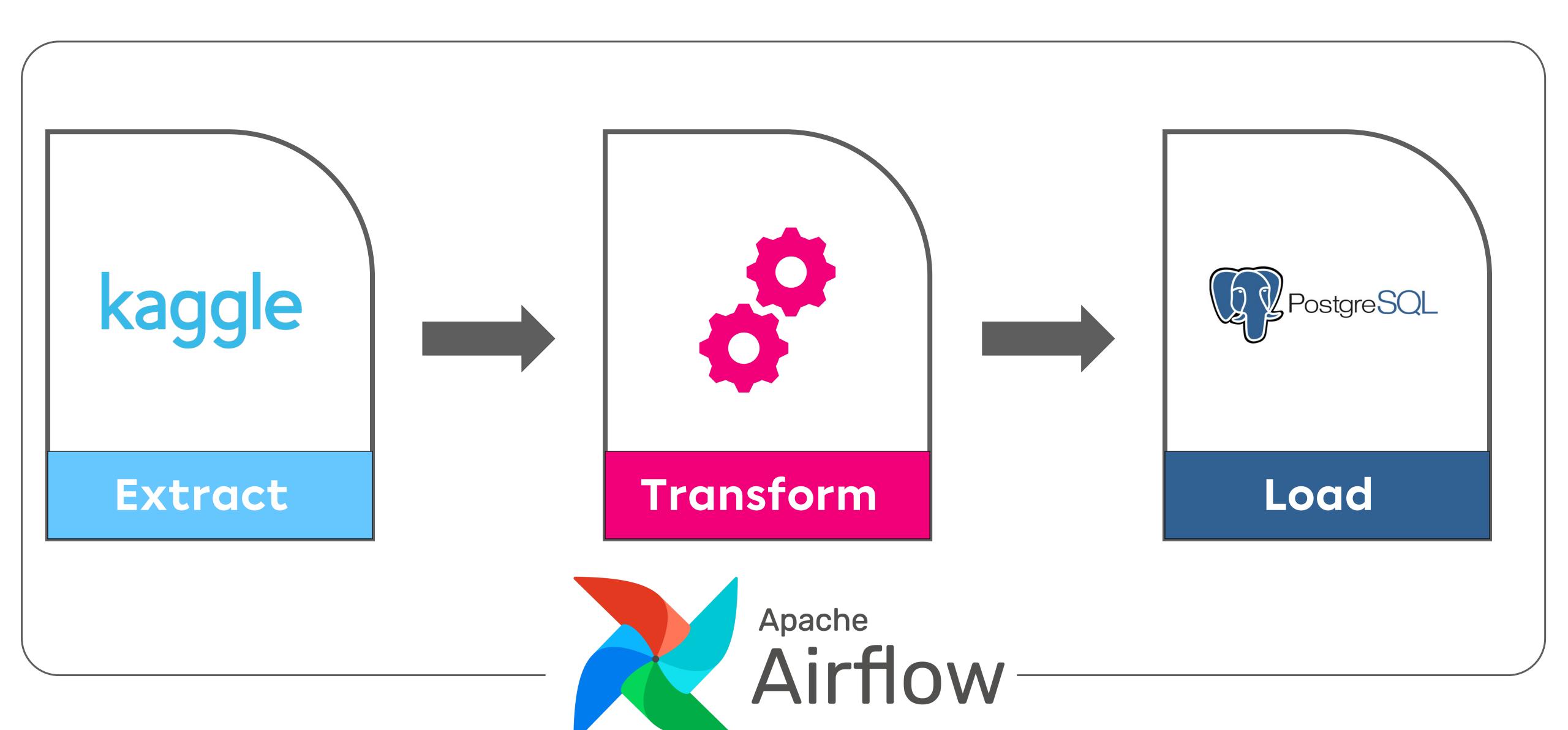


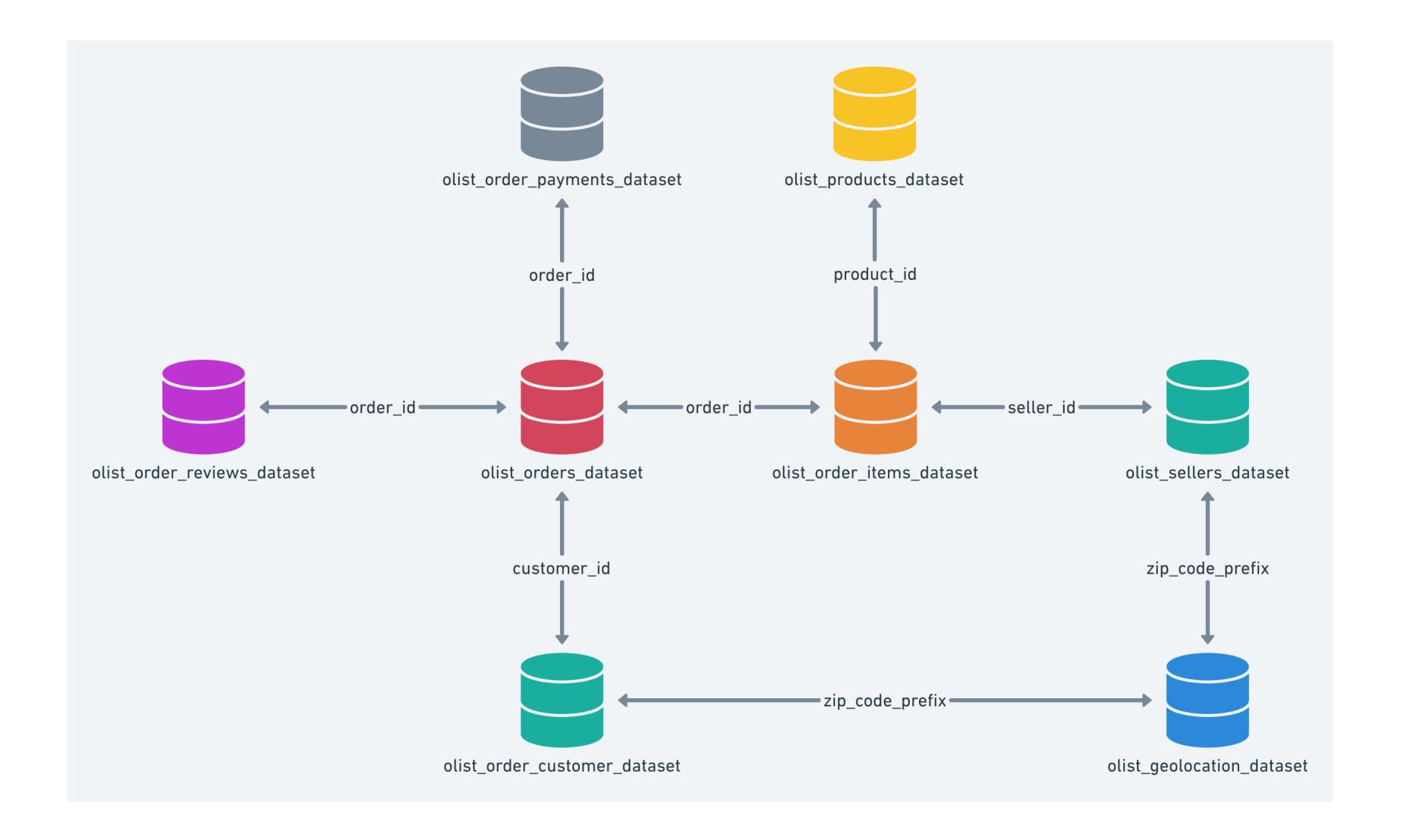












Kavramlar, toollar çok karışık gelebilir.

Bu gayet normal

Bir **Data Engineer** neler yapıyor ona odaklanalım.



Erkan Şirin - Nasıl Data Engineer olunur?

https://www.veribilimiokulu.com/nasil-data-engineer-olunur

Miuul Data Engineer Path

https://www.miuul.com/data-engineer-path

Alternatif Yabancı Path

https://awesomedataengineering.com/