

# Adattárház modernizáció

Arany Kamill – IT Adattárház és bankkártya fejlesztés  
K&H Bank Zrt.  
2023.11.28.





# Mi szükség a modernizációra

## » Változó igények

- » Adatszolgáltatás egyre korábbi időpontokban
- » Gyors adatáramlás biztosítása (fast-in and fast-out)
- » Data Driven igények támogatása

## » Megváltozott körülmények

- » Szabályozói környezet folyamatos változása
- » Növekvő igényszám
- » Változó staff igények -> fejlődés biztosítás

## » Belső érdek

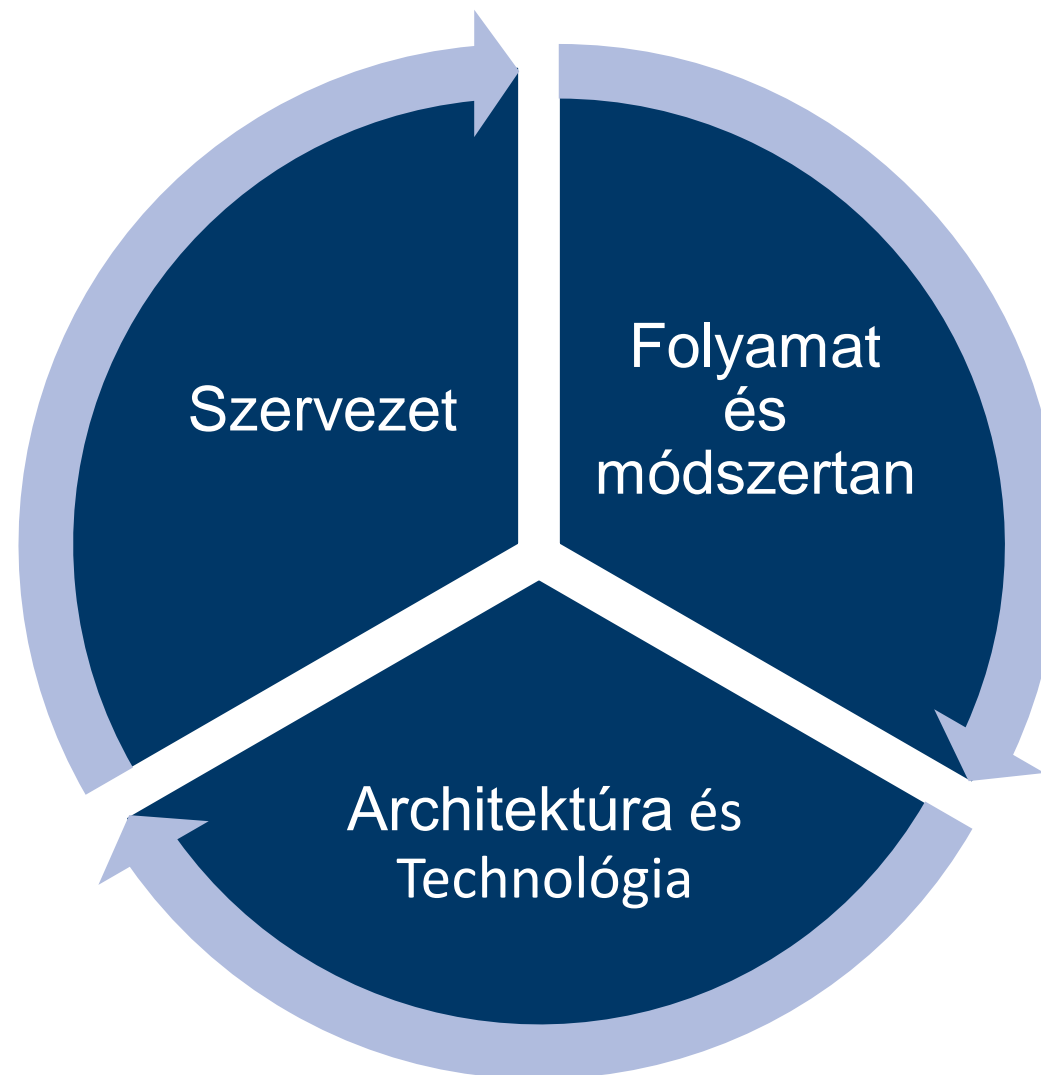
- » Új technológiák megjelenése
- » Legacy megoldások újragondolása
- » Leszállítás optimalizálása





# Kulcsfontosságú pillérek

gyors reagálás  
csapat koncepció  
erőforrás  
management  
átlátható működés  
riportok  
nyomon követés



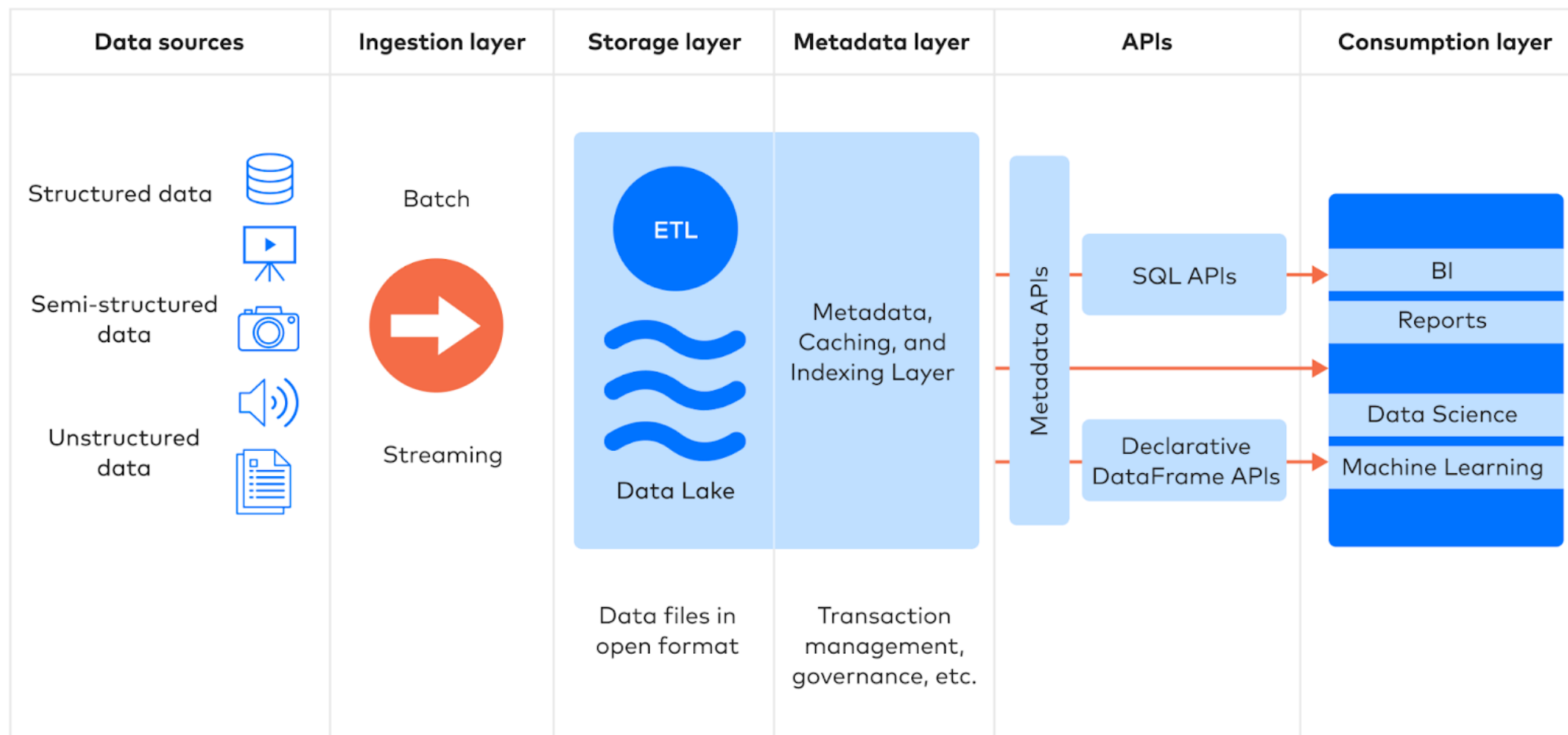
E2E folyamatok  
feladatok követés  
riportok  
egységes  
dokumentáció  
modellezés  
automatizáció



# DWH vagy DataLake?

Szemponatok	DWH	DataLake
Adattartalom	Strukturált adatok tranzakciós rendszerekből és üzleti alkalmazásokból	Strukturált és nem strukturált adatok (videók, képek, social media adatok, logok, stb.)
Séma	DW implementáció előtt megtervezve (schema-on-write)	Az analízis pillanatában formálódik (schema-on-read)
Adatminőség	„Letisztított” és nagyon jó minőségű adatok	Bármilyen adat, ami lehet akár nyers is
Felhasználók	Üzleti elemzők	Data scientists, fejlesztők és üzleti elemzők
Analitika	Riportok, BI és egyéb vizualizációs eszközök	Machine Learning, Predictive analytics

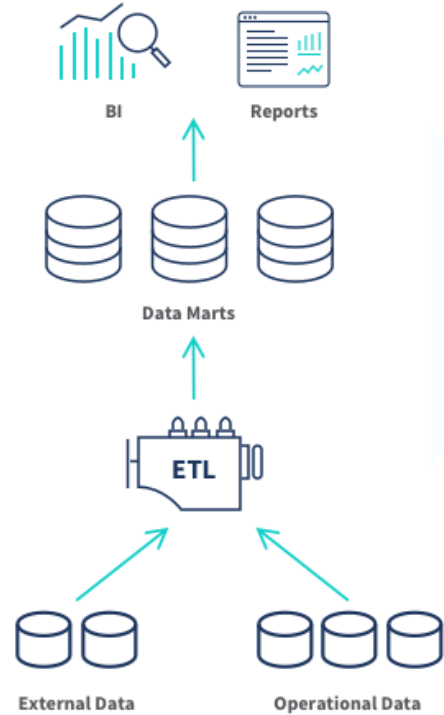
# DWH vagy DataLake? Vagy más?



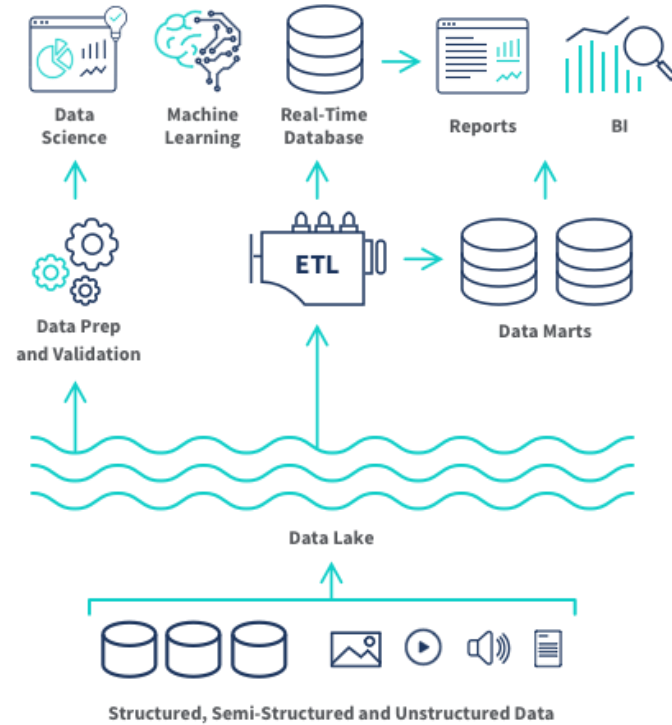


# Data Lakehouse

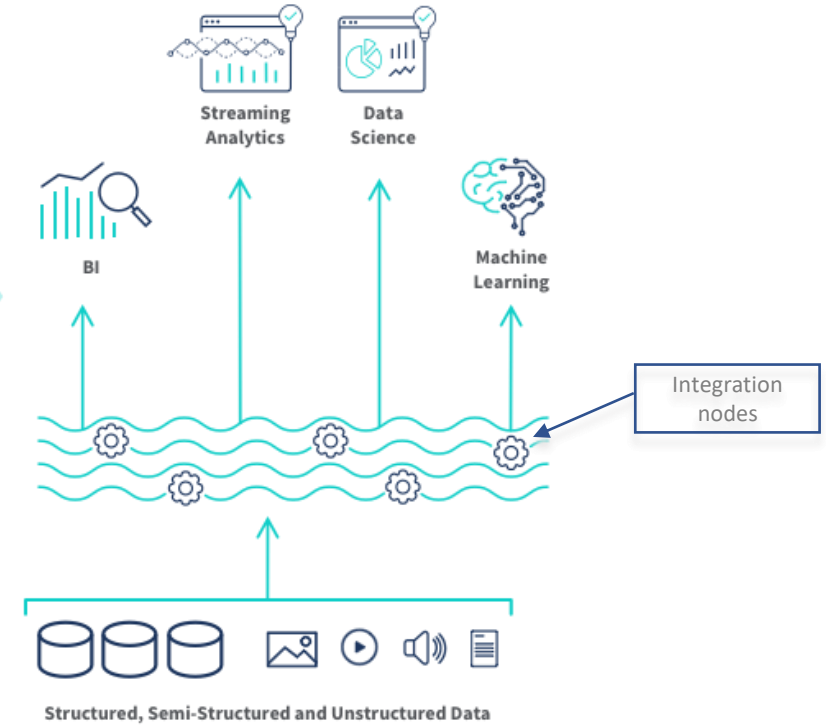
## Data Warehouse



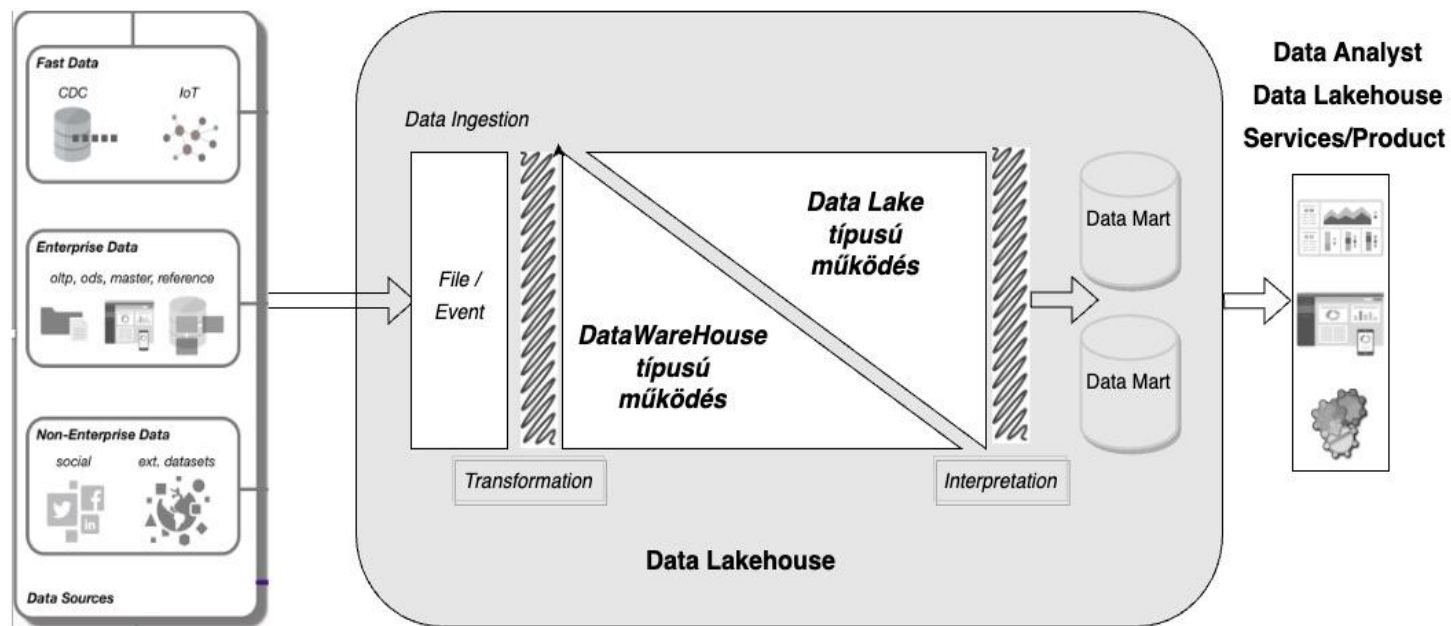
## Data Lake



## Lakehouse



# Data Lakehouse működése



## DataWarehouse jellemzői

- Konzolidált, robusztus, adatminőségre koncentráló réteg
- Standardizált, modellezett
- Rugalmatlan, nagy ráfordítást igénylő fejlesztés
- Teljes folyamat lefedése a cél és nem a konkrét igények
- Transzformáció a folyamat elején az adatfeldolgozásnál

## Data Lakehouse jellemzői

- Az adat rendelkezésre állása fontosabb a gyors adatelérés érdekében
- Nagy adatbefogadási képesség – párhuzamos töltés
- Rugalmas, standard fejlesztés és módszertan.
- Adatkonzolidáció csak igény alapján
- Transzformáció az adatfeldolgozás végén

# Q&A





# Köszönm a figyelmet!

