

Tiedolla johtaminen

tekniikat

5.5.2022

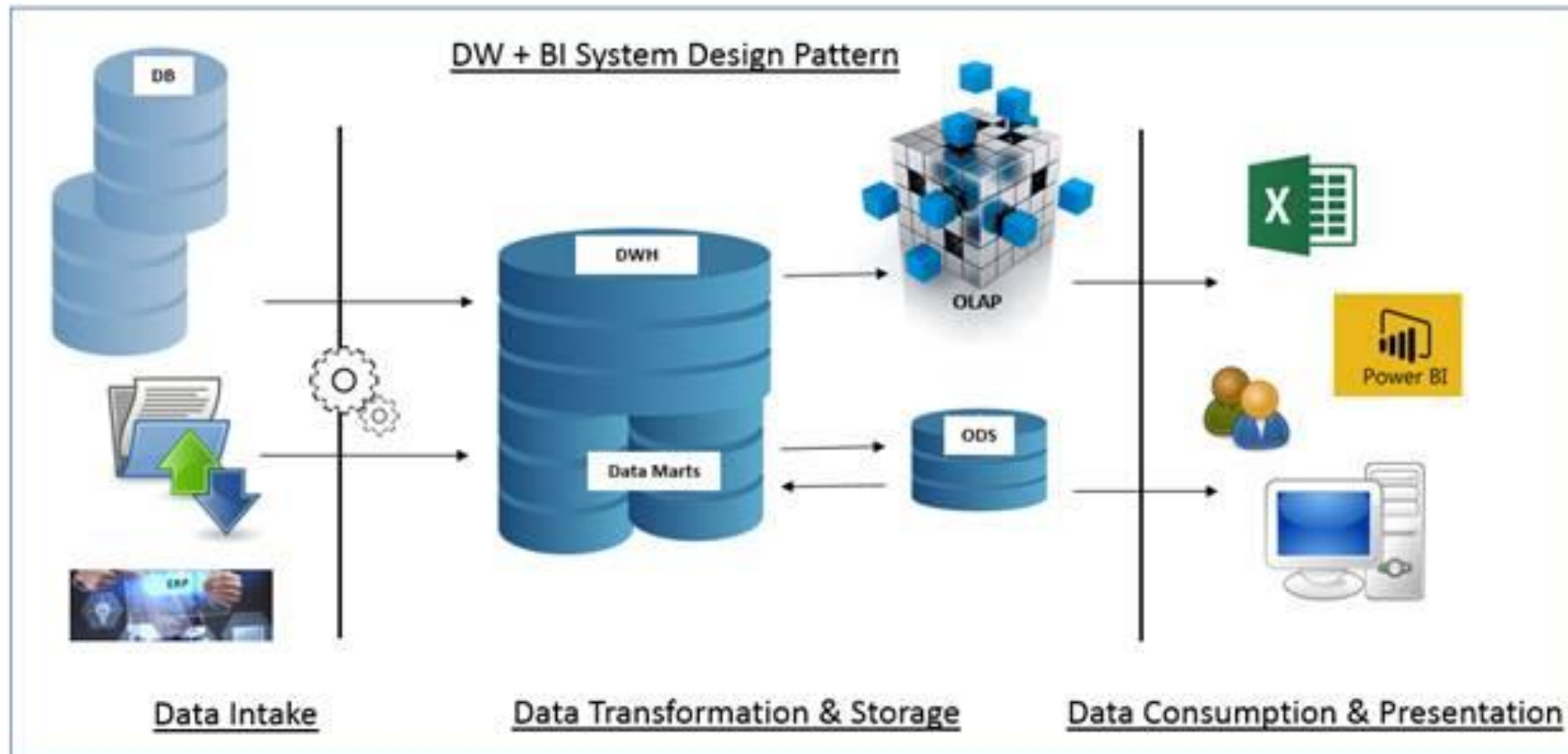


Oiwan missio

Yritysten päätöksentekoon tarvittava tieto koostetaan, rakennetaan ja validoidaan **automaattisesti**, ei lihasvoimalla

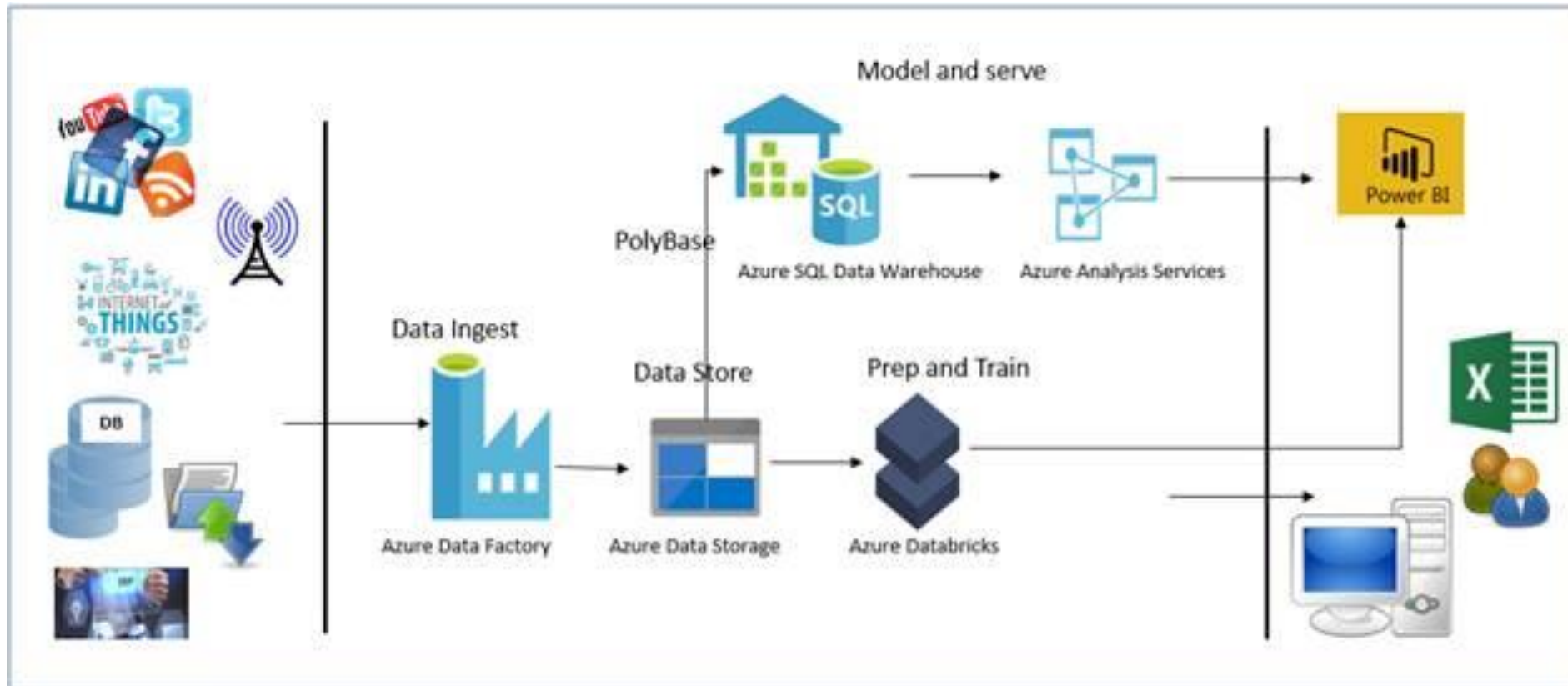


Klassinen arkkitehtuuri



- SQL-Server (on-premise)
- SQL-Server (Azure VM)

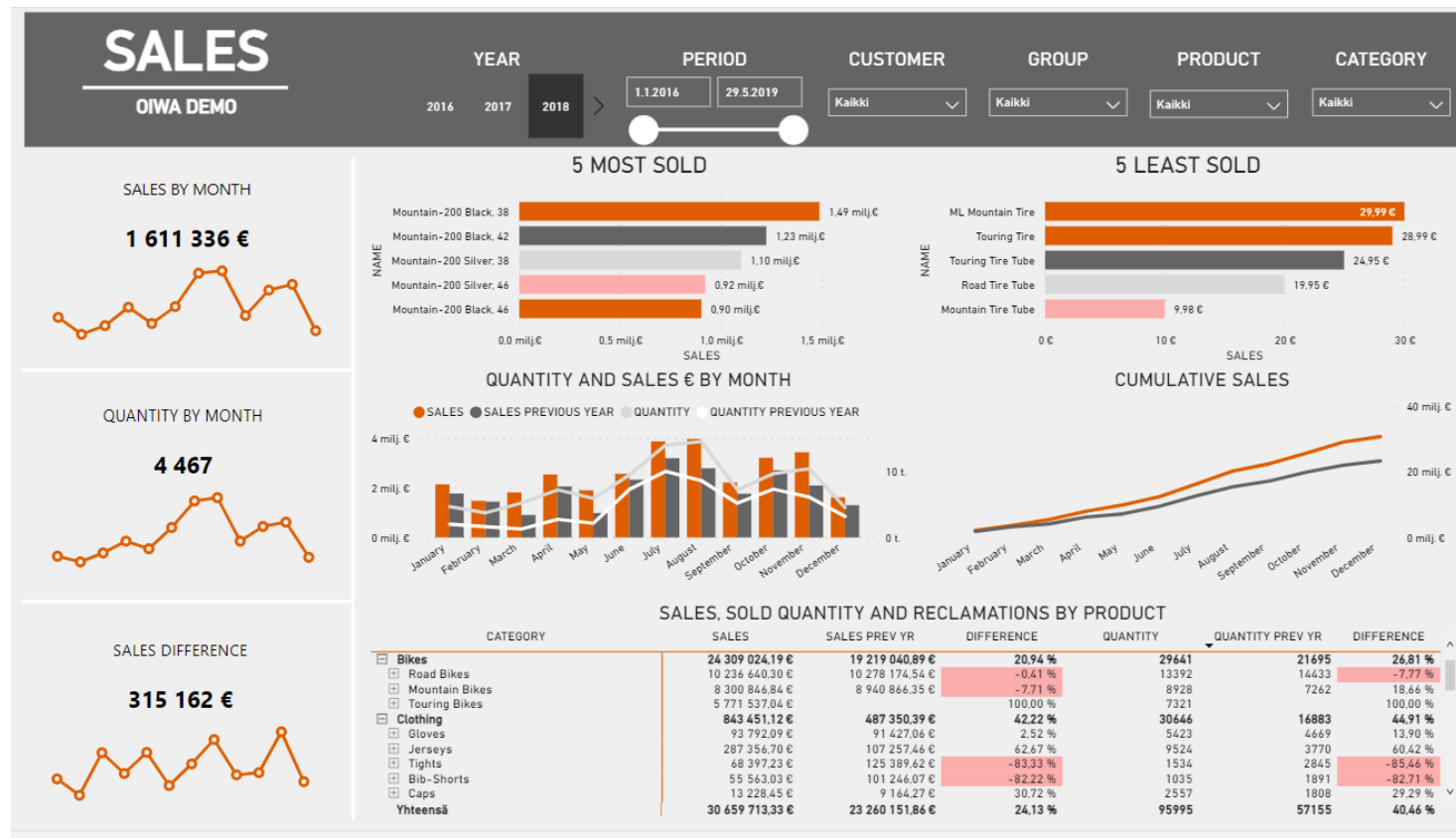
Moderni arkkitehtuuri



- Azure-palvelut

Anoop Kumar

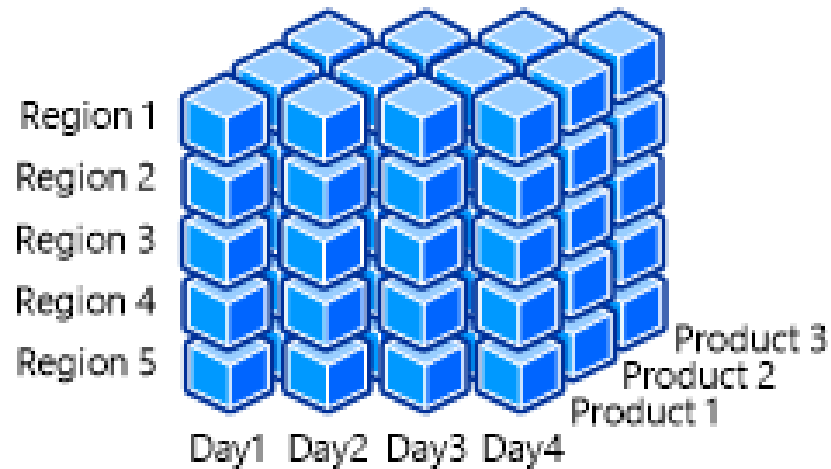
Portaali, raportit ja mittaristot



Power BI

- Graafinen käyttöliittymä datan visualisointiin (Stephen Few)
- Desktop ilmainen
- Oma työtila FREE
- Jakelu PRO (8.40 € / kk / hlö)
- DAX, M-Query
- Myös sovellusten raportointi
- Power BI (Reza Rad)

Datamallit, kuutiot

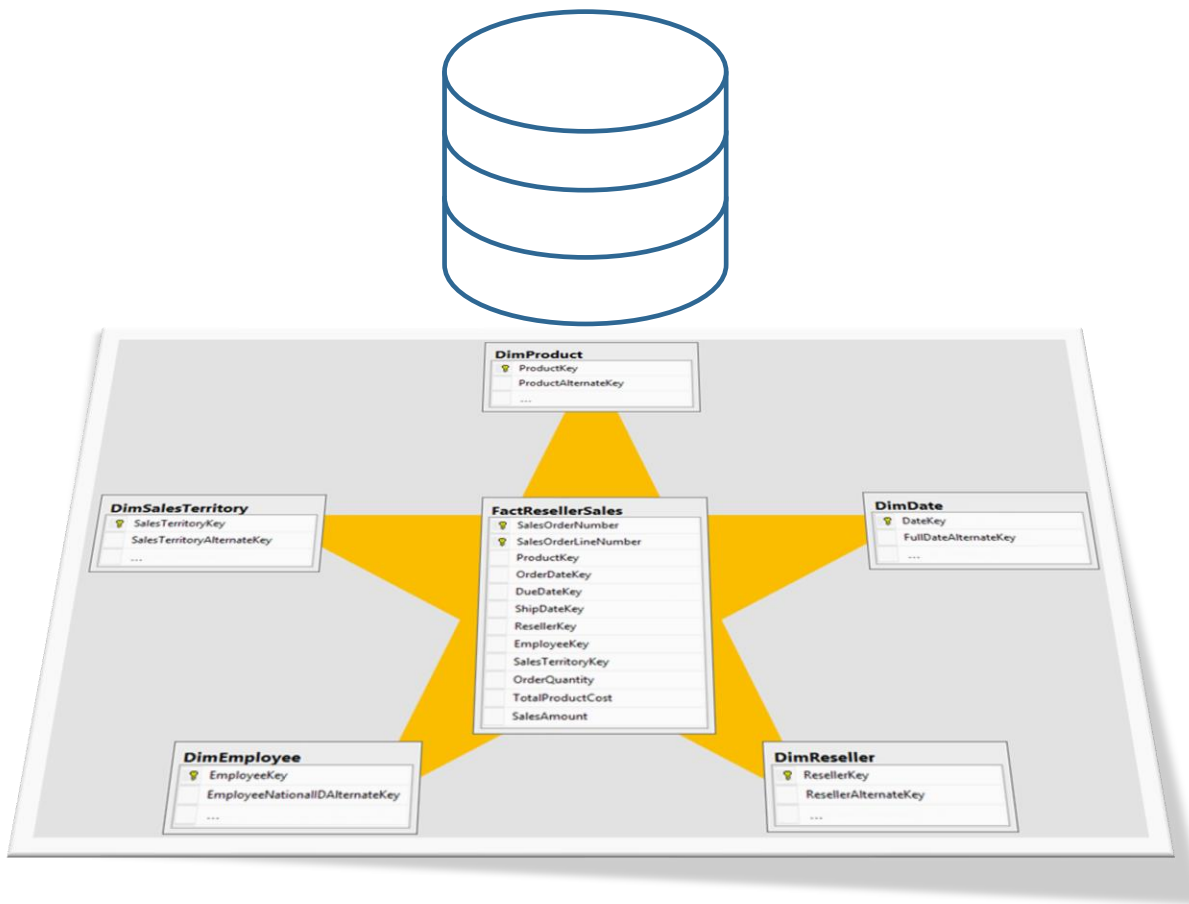


Alustana voi olla SQL Server AS – palvelu (on-premise) tai Power BI – palvelu, Azure AS tai SQL Server Azure vm pilvessä.

Yhdistää dimensiot (asiakas, tuote, aika) ja niihin liittyvät faktat (tilaukset, toimitukset) ja tarjoaa mittarit (€, kpl, € YTD, € LY, ...)

DAX (Alberto Ferrari & Marco Russo),
OLAP - MDX (Chris Webb)

Tiedon varastointi ja mallinnus



Relaatiokannan alustana voi olla SQL Server DB, Azure SQL tai Synapse

Tiedostomuotoisen datan tallennus Azure Blob Storage tai Azure Data Lake

Tiedon siirto, muokkaus ja lataus: SQL Server IS, Azure Data Factory tai Synapse Pipelines

Mallinnus (Ralph Kimball)
SQL

Laskennallisesti älykkäät järjestelmät



Liiketoiminnon prosesseihin integroitu data-alusta voi toimia paitsi datalähteenä myös kotina edistyneemmälle analytiikalle.

Koneoppimismallit voivat sijaita Power BI –palvelussa, SQL Serverillä, Synapsessa tai Azure Databricksissa

Machine Learning (Leila Etaati)
R, Python



www.oivasolutions.fi

Oiwa Solutions Oy, Puskantie 18, 60100 Seinäjoki, puh. 044 480 6619, hanna.ikkala@oivasolutions.fi