

Axelio BI Framework

Eén beproefde architectuur voor data platform, ETL en rapportage — van één bron tot een complexe omgeving.

WAT IS HET AXELIO BI FRAMEWORK?

Het framework bestaat uit drie lagen: een **data platform** (SQL Server, Azure Databricks of Microsoft Fabric, met Power BI), het **framework** zelf — DevOps, best practices, Builders, security en orchestration — en **data products**: ETL-code, datamodellen en rapportages per datadomein. Samen leveren ze een gestructureerd datawarehouse volgens de Kimball-methodiek, in plaats van losse rapportages rechtstreeks op bronsystemen.

VOOR DATA- & IT-TEAMS

Gestandaardiseerd, versiebeheerd, herbruikbaar

- Metadata-gedreven, incrementele extractlogica
- Transformaties gegenereerd uit DataWarehouse Builder-mappings
- Feiten en dimensies volgens de Kimball-methodiek
- Semantisch model als 'golden dataset', los van de rapportages
- PBIP/PBIR in Azure DevOps, met CI/CD naar DTAP

VOOR BUSINESS & MANAGEMENT

Van informatiebehoefte naar antwoord

- Eén gestructureerd datawarehouse als bron van waarheid
- Hoge performance: waarden zijn vooraf berekend
- Historie wordt opgebouwd, ook als de bron dat niet bewaart
- Rapportages, dashboards, apps en data agents
- Klein starten en later opschalen blijft mogelijk

FRAMEWORK-COMPONENTEN

Orchestration & logging

Data Factory orchestration-pipelines met Azure Log Analytics: plannen, automatiseren en monitoren van het volledige proces.

Security

Azure Key Vault voor ETL-security en Microsoft Entra voor datasecurity, met dynamische row-level security in het datamodel.

Development

Azure DevOps voor versiebeheer en deployment, met iqls Builders voor datawarehouse-automatisering.

AI-integratie

Ondersteuning bij development, plus Fabric IQ-modellen en -analyse.

DRIE DATA PLATFORMS, ÉÉN FRAMEWORK

Platform	Extract	Transform & opslag	Orchestration
SQL Server	Integration Services (SSIS)	SQL stored procedures naar SQL database	SQL Server Agent
Azure Databricks	Databricks Notebooks of Azure Data Factory	Databricks Notebooks naar Azure Data Lake (Delta Lake)	Azure Data Factory
Microsoft Fabric	Fabric Notebooks of Data Factory	Fabric Spark Notebooks naar OneLake Lakehouse	Data Factory

In alle drie de architecturen worden feiten en dimensies geladen in Power BI semantische modellen. SQL Server is beschikbaar als on-premises variant met Power BI Report Server; Databricks en Fabric draaien in de cloud.

1 Extract

Incrementeel data ophalen uit ERP, MES, CRM, Excel en andere bronnen naar de staging area.

2 Transform

Harmoniseren over bronnen heen, vooraf berekenen en historie opbouwen naar feiten en dimensies.

3 Load

Gespecialiseerde Power BI semantische modellen per datadomein, gericht op performance.

4 Present

Rapportages, dashboards, Excel-pivots, paginated reports en data agents.

Meerdere bedrijven, bronnen en valuta

Consolidatie over administraties en bronsystemen heen, ook over oudere BC/NAV-versies.

Groot datavolume

De architectuur is bedoeld voor complexere en grotere omgevingen; datavolume is geen issue.

Permissies op data

Dynamische row-level security als onderdeel van het datamodel.

Historie en meertaligheid

Opbouw van historie en meertalige rapportages, ook als het bronsysteem dat niet biedt.

DATA PRODUCTS**Kant-en-klare datamodellen per functioneel domein**

Master data

General Ledger

Accounts Receivable

Accounts Payable

Sales

Purchase

Inventory

Manufacturing

Projects

Een data product is **één datamodel voor één functioneel gebied**, compleet met extractlogica, staging area, transformatie-mappings, datawarehouse-feiten en -dimensies, Power BI semantische modellen en voorbeeldrapportages.

BRONSYSTEMEN & ERP'S

Dynamics NAV / BC

Dynamics AX / F&O

Dynamics CRM / CE

Infor Baan / LN / M3

SAP BCC / S4HANA

SAP Business One

Tagetik

Lucanet

Odoo

Exact

Afas