

Vraag 37 - Kunt u meer details geven over hoe de codebase van het Dataplatform is samengesteld. Welke programmeer/script/configureer code worden er toegepast en kunt u aangeven welke omvang/grootte de verschillende code soorten heeft?

PowerCenter (Informatica)

Powercenter maakt gebruik van SQL, in de mappings wordt voornamelijk "Override SQL" gebruikt.

Om snelle beantwoording mogelijk te maken hebben we hieronder een inschatting gegeven op basis van complexiteit:

Het gaat in totaal om 297 mappings onderverdeeld in:

- Flatfile -> Staging (31 mappings)
- Staging -> Datavault (142 mappings)
- Datavault -> PowerBI datamart (77 mappings)
- Datavault -> WSOB datamart (31 mappings)
- PowerBI datamart -> API's (16 mappings)

Het aantal regels SQL-code verschilt van mapping tot mapping.

- Klein 30 regels SQL code (ordegrootte), typisch voor *flatfile -> staging* mappings
- Medium 150 regels SQL code (ordegrootte) typisch voor *staging -> datavault* en *Datavault -> WSOB datamart*
- Groot 250 regels SQL code (ordegrootte) typisch voor *Staging -> Datavault* en *Dataault -> PowerBI datamart*

API's (web services)

SNB API: 1100 regels .NET (waarvan 200 executeerbare regels ; andere regels zijn commenteer/witregels)

Recommender API: 350 regels .NET (waarvan 100 executeerbare regels ; andere regels zijn commenteer/witregels)

Mapping Tool:

5000 regels .NET (waarvan 3250 executeerbare regels ; andere regels zijn commenteer /witregels)

4319 regels HTML (4059 regels HTML exclusief witregels)

Vraag 38 - Kunt u aangeven hoe de mappings in het Dataplatform wordt geconfigureerd/ samengesteld? Hoeveel mappingconfiguraties zijn er momenteel ingesteld? In welke vorm worden de mappings opgeslagen?

In het dataplatform is sprake van 2 soorten mappings:

- ETL-mappings (PowerCenter)
- Mappings t.b.v. standaardisatie van codes (van bibliotheekspecifieke codes naar standaard KB-codes); deze worden bijgehouden in de Mapping Tool

ETL Mappings in Powercenter:

Deze mappings dienen om conversies van de ene data laag naar de volgende data laag te realiseren.

Schematisch:

Flatfile -> Staging -> Datavault -> PowerBI Datamart / WSOB Datamart.

De PowerBI Datamart wordt gebruikt als bron voor API-tabellen (de API-webservice-aanroepen haalt informatie uit deze API-tabellen)

PowerBI Datamart -> API's

De pijlen (->) geven ETL mappings weer. Hieronder is tussen haakjes het aantal mappings aangegeven.

Flatfile -> Staging (31 mappings)
Staging -> Datavault (142 mappings)
Datavault -> PowerBI datamart (77 mappings)
Datavault -> WSOB datamart (31 mappings)

PowerBI datamart -> API's (16 mappings)

Totaal: **297** mappings

De mappings zijn geprogrammeerd in Override SQL. PowerCenter gebruikt van een repository. De repository is opgeslagen op een MS-SQL server.

Mapping tool mappings

Deze mappings worden gebruikt om bibliotheekspecifieke codes te standaardiseren naar KB-codes.

KB en de bibliotheken onderhouden de mappings met behulp van de Mapping Tool.

Deze mappings staan in de mappingtool database (MS SQL). Tussen haakjes is het aantal mappings vermeld (rijen in de betreffende MS-SQL databasetabellen)

- Abonnementsvormcode (10947)
- Bibliotheeksoort (37)
- Geslachtscode (355)
- ISILRelatie (2146)
- Locatiecode (14494)
- Materiaalsoortcode (11707)
- Registratiewijze (882)
- Transactietypecode (1662)

Vraag 39 - Kunt u aangeven welke verstoringen er zich in de afgelopen 6 maanden hebben voorgedaan?

Dit is een overzicht van de gemelde verstoringen in de periode 1 november 2022 - 22 mei 2023.

Number	Priority	Short description	Created
INC0431969	4 - Low	Emails about ISIL 87139 not sent to contact persons	22-05-2023 11:27:51
INC0364558	4 - Low	Unable to start applications from the Azure portal	07-04-2023 08:23:21

INC0341740	2 - High	Both API's are not responding (correctly)	21-03-2023 09:39:54
INC0322959	3 - Moderate	eBook export March 2023 failure	07-03-2023 15:01:56
INC0315162	3 - Moderate	I2302 367\04 - Delete account Bram Kol	01-03-2023 16:58:54
INC0299496	4 - Low	Mappingtool 2 (acceptance) certificate has expired	17-02-2023 14:32:18
INC0296709	3 - Moderate	Mappingtool 2 certificate has expired	15-02-2023 13:10:42
INC0260908	4 - Low	User does not receive emails about reports and errors	11-01-2023 15:22:54
INC0238921	3 - Moderate	Error regarding sending mail in MFT job log.	19-12-2022 11:17:43
INC0229250	4 - Low	ISIL 87113 and ISIL 87139 are not available in ETL report in SQL SSR	08-12-2022 13:30:07
INC0229079	4 - Low	Copy data from PROD to TEST	08-12-2022 09:48:34
INC0226467	3 - Moderate	For most libraries no transaction data is available through SNB API	05-12-2022 11:43:51
INC0208855	4 - Low	Export of current SFTP server whitelist	15-11-2022 13:37:42
INC0201420	3 - Moderate	Database for SNB API contains multiple PointInTime for collections	08-11-2022 15:15:14
INC0200301	4 - Low	Starttime of host p-da-p-1	07-11-2022 14:57:29
INC0200255	3 - Moderate	Data of ELS_TITEL with Mdsdate 20221105 should not have been processed succesful	07-11-2022 13:55:11
INC0200115	3 - Moderate	Connecting to SQL server with database datamart_powerbi (over newly delivered VPN)	07-11-2022 10:42:34
INC0197171	4 - Low	Verify IP adresses on whitelist for SFTP server	03-11-2022 13:49:22
INC0196020	2 - High	SFTP upload.bibliotheek.nl is not reachable	02-11-2022 14:39:43