

Gegevensmagazijn verwerking

Vanuit de GUC worden StUF berichten aangeleverd in 2 formaten. StUF300 en StUF301. Vanwege de grote verschillen worden deze uitgesplitst in 2 laadschemas. Vanuit de GUC wordt een Oracle stored procedure gestart voor de verdere verwerking naar het gegevensmagazijn.

1. Een StUF300 bericht (GBA) wordt in het STUF300_IN laadschema geplaatst.
2. Een StUF301 bericht (BAG) wordt in het STUF301_IN laadschema geplaatst
3. Een GBA bericht wordt aangeboden aan de generieke verwerkingsprocedure
4. Een BAG bericht wordt aangeboden aan de generieke verwerkingsprocedure
5. Vanuit de tabel DVGM_ENTITEITTYPE wordt bepaald of het aangeboden bericht verwerkt kan worden door het gegevensmagazijn. Zo niet, dan wordt er een fout gelogd en de verdere verwerking stopt
6. Het bericht is verwerkbaar en wordt aangeboden aan een selectieprocedure waar bepaald wordt welke specifieke verwerking moet worden gestart.
7. Er is gedetecteerd dat het aangeboden bericht niet kan worden verwerkt en dit wordt gelogd in de tabel DVGM_ERR.
8. In de tabel DVGM_ENTITEITTYPE is aangegeven welke specifieke stored procedure moet worden aangeroepen voor het aangeboden bericht.
9. Vanuit de selectie wordt de specifieke procedure aangeroepen voor transformatie.
10. De bewerkingen in de transformatie worden gelogd in de DVGM_AUDIT tabel. Dit kan worden gebruikt voor mutatie tellingen op de GM data vault.
11. Als er bij de transformatie een functionele fout optreedt, dan wordt dit gelogd in de DVGM_ERR tabel. De verwerking gaat door om eventuele verdere fouten direct te kunnen detecteren. Maar uiteindelijk zullen de gegevens (via stap 13 & 14) niet worden opgenomen in het gegevensmagazijn.
12. Het getransformeerde bericht wordt in de Hub, Link en Satelliet tabellen van de GM data vault geplaatst.
13. Aan het eind van de verwerking wordt gekeken of er records staan met betrekking tot deze verwerking in de DVGM_ERR tabel. Hierbij worden informatie meldingen buiten beschouwing gelaten.
14. Als er errors zijn, moet dit gemeld worden in de “escalatie” tabel DVGM_BSN_ERR. Deze tabel wordt gebruikt om aan afnemers aan te kunnen geven dat er mogelijk incorrecte huidige data in het gegevensmagazijn staat.
15. De gegevens in de GM data vault moeten geransformeerd naar een analoog data vault model met alleen de “huidige stand” van entiteiten in de GM data Vault.
16. De MLO service wil een indicatie of er mogelijk onjuiste data uit het gegevensmagazijn wordt gerapporteerd.
17. De transformatie naar de “huidige stand” vindt plaats met behulp van oracle materialized views op basis van fast refresh voor semi-realtime updates.
18. Vanuit de “huidige stand” views worden views gemaakt van waaruit StUF300 berichten voor SoZaWe kunnen worden gegenereerd.
19. Vanuit de “huidige stand” views worden views gemaakt voor de specifieke MLO services
20. Vanuit de views in het STUF300_OUT schema worden StUF300 berichten aangeboden aan de GUC als antwoord op een vraagbericht.
21. Vanuit de views in het MLO_OUT schema worden specifieke MLO xml berichten aangeboden aan de GUC als antwoord op een vraag.
22. Voor de terugmeldfaciliteit (TMF) wordt de GM data vault metadata (tabel en kolomcommentaren) verzameld in een tabel in het GM_OUT schema
23. De metadata vanuit ALL_COL_COMMENTS wordt met behulp van een oracle stored procedure getransformeerd naar de tabel GM_METADATA.
24. De data in GM_METADATA wordt getransformeerd naar een formaat waaruit TMF berichten kunnen worden aangemaakt.
25. Vanuit de metadata view wordt een TMF bericht aangemaakt en aangeboden aan de GUC als antwoord op een plain soap vraag.

