

Bijlage 7 Demo aan de hand van casussen

Levering en ondersteuning Datawarehouse automation tool

Kenmerk: EHV-2023-JA-002

1. Inleiding

Deze bijlage geeft informatie over wat aanbestedende dienst van uw ICT-prestatie (in dit document ook "oplossing" genoemd) gedemonstreerd wil zien. Hierbij geldt dat u uw ICT-prestatie (oplossing) bedrijfsklaar dient op te leveren zoals gedemonstreerd.

2. Algemeen

Voor alle processen:

1. Automatisch versiebeheer
Laat zien hoe uw oplossing de mogelijkheid biedt automatisch versiebeheer toe te passen.
2. Creëren jobs
Laat zien hoe uw oplossing de mogelijkheid biedt de code op basis van hun volgorde in de Data Integratie straat in de juiste volgorde en afhankelijkheid in een job te plaatsen ten behoeve van scheduling, en in welke mate de juiste volgorde automatisch door de applicatie gekozen wordt.
3. Scheduling en notificatie
Laat zien hoe uw oplossing de mogelijkheid biedt jobs in een schema te plaatsen en te laten draaien, deze te monitoren en op basis van problemen of succesvolle uitvoering proactief email berichten te sturen.
4. Deployment van jobs en scheduling
Laat zien hoe uw oplossing promotie van jobs en scheduling naar Test, Acceptatie en Productie ondersteunt en hoe dit beveiligd wordt dmv role based access.
5. CICD
Laat zien hoe uw oplossing het werken volgens continuous integration/continuous delivery & deployment principes ondersteunt.
6. Applicatie-onafhankelijkheid
Laat zien hoe de gegenereerde code ook zonder de applicatie kan worden uitgevoerd en onderhouden.
7. In te lezen bestandsformaten
Geef aan welke bestandsformaten zoals parquet, csv, json kunnen worden ingelezen.
8. In te lezen bestandsformaten
Geef aan voor welke generieke cloud/SaaS applicaties uw oplossing standaard connectoren biedt.

3. Specifiek horende bij processen (zie ook bijlage 1)

Voor 1 Configureren van de gewenste data architectuur lagen en bijbehorende conversie regels die nodig zijn voor het automatisch genereren.

1. Laat zien hoe uw oplossing de mogelijkheid biedt om de data architectuur lagen en de manier waarop deze geautomatiseerd worden opgebouwd volledig te configureren, waaronder in ieder geval de volgende zaken;
 - bepalen welke lagen worden opgenomen (load, persistent staging area etc), naamgevingsconventies
 - metadata-standaarden
 - naamgeving van de lagen
 - opschoningsregels
 - creëren van standaard metadata-velden
 - regels voor opbouwen van historie
 - regels voor het gebruik van hashkeys
 - overige nl....

Voor 2 Connecteren met diverse bronsystemen:

1. Laat zien hoe u binnen uw oplossing connectie maakt met een Oracle database.
2. Laat zien hoe uw oplossing de mogelijkheid biedt om data in te lezen middels REST API's.

Voor 3 Profileren van brontabellen:

1. Laat zien hoe uw oplossing de mogelijkheid biedt de bron tabellen geautomatiseerd te profileren op tenminste de volgende punten: %Null, Uniek ja/nee, %Gevuld, Distinct count, Aantal gevuld, Aantal Records, hoogste waarde, laagste waarde, Gemiddelde waarde.
 - a. Laat hierbij zien hoe de interpretatie van de sleutelstructuur van het bronsysteem door middel van parameters is in te stellen.
 - b. Laat zien hoe hierbij het (gevisualiseerde) datamodel van het bronsysteem automatisch wordt gegenereerd.

Voor 4 Automatisch creëren van visueel model van de bronapplicatie op basis metadata bronsysteem:

1. Laat zien hoe uw oplossing de mogelijkheid biedt om op basis van de opgehaalde metadata en al dan niet op te geven zoek-parameters voor het afleiden van pk fk relaties het visueel model van de betreffende bronapplicatie kan genereren.

Voor 7 Geautomatiseerd creëren van de in stap 1 gedefinieerde en geconfigureerde code voor de lagen vanaf de brontabellen tot het Data Vault:

1. Laat zien hoe uw oplossing de mogelijkheid biedt om op basis van het Data Vault ontwerp automatisch code te genereren voor zowel alle load- en transformatiescripts als het creëren van alle tabellen voor alle lagen vanaf de brontabellen tot en met het Data Vault.

Voor 11 Creëren van volledige data integratie applicaties inclusief scheduling en promotie naar Test, Acceptatie en Productie omgeving:

1. Laat zien hoe uw oplossing promotie van jobs en scheduling naar Test, Acceptatie en Productie ondersteunt.

4. Functioneel beheer

Voor 1 Functioneel beheer:

1. Laat zien hoe een functioneel beheerder een in de testomgeving gemaakte nieuwe workflow overzet naar productie waarbij de al bestaande data en inrichting van de productie omgeving niet beïnvloed wordt.