**1. Creëren van databases en schema’s**

Als eerste creëren we een staging database met de volgende query.

****

Na het aanmaken van de staging database maken we 3 schema’s aan : [RAW], [ARCHIVED], [CLEANSED]

**2.** **Importeren van data**

2.1 We gebruiken de SQL server import en export wizard om files (flat files en excel bestanden) in te laden

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

2.2 kies een data source (bron bestand)

* Kies voor csv of andere bestands types “flat file source” en voor excel bestanden “Microsoft Excel”

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

2.3 kies het pad van het bestand dat je in de database wilt steken

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

2.4 kies de locatie waar je je file wilt inladen

* Vul je server name in en in welke database we het willen inladen in ons geval is dat de staging database
* **NOTE** : bij een flat source kan je ook nog de lengte van het aantal charachters aanpassen bij

Advanced > kolomnaam > OutputColumnWidth

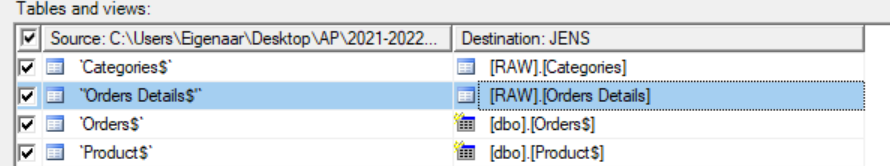
Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

2.5 creeer de tabellen voor in de staging database

* Geef alle tabellen een correcte naam en het RAW schema mee.



2.6 druk op finish en bekijk het resultaat

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving

Doe deze stappen opnieuw voor alle files

**3. creëren van Cleansed en Archived tabbelen**

* Run het script createCLEANSED.sql
* Run het script createARCHIVED.sql

**4. data oversturen naar CLEANSED tabellen.**

Voer al deze scripts uit om correcte data over te sturen naar de cleansed en incorrecte data over te sturen naar de archived tabellen.

* move\_Categories.sql
* move\_Customers.sql
* move\_Order.sql
* move\_OrderDetails.sql
* move\_Product.sql
* move\_Shippers.sql
* move\_Suppliers.sql

na het over sturen van de data voer het script sp\_CREATE\_FK.sql uit zodat alle foreign keys voor de cleansed tabel worden gecreëerd.

**5. creëer datawarehouse (DWH)**

* voer het script sp\_create\_FK\_DWH.sql uit

voer nu de ssis packages uit. Belangrijk bij het uitvoeren van de packages is dat je de FACT.orders als laatste uitvoert. Deze gebruik de Geo\_id van dim\_location daarom is het noodzakelijk deze als laatste uit te voeren

6.power BI

Uitvoeren sq1 STAGING\_CREATE\_SCHEMAS (Staging db)

We importeren de flat files met schema RAW, rename de tabellen van export tabelname

naar tabelname en dan alle kolommen met NOT NULL en var type char(100)

tablename"

We voeren de sal files in SOL folder uit in deze volgorde:

ARCHIVE\_TABLES (Staging db)

CLEANSED\_ TABLES (Staging db)

SP\_CREATE \_ALL (staging db)

SP EXEC ALL (Staging db)

DWH\_ CREATE SCHEMA (DWH db)

DWH TABLES (DWH db)

Ssis setup

Nadat U het SOL Server gedeelte hebt opgesteld kunnen we overgaan naar het SSIS

Bedeelte, war we het Date Warehouse opvullen.

Hieronder zijn de stappen die u In volgorde kan uitvoeren om het bijgevoegde SS15

project just in te stellen en uit te voeren:

Verwijder de twee connection managers in het ssIs project

Maak en OLEDB connection manager an voor de vision airport staging database

Maak en OLEDB connection manager an voor de vision airport Dit database

Connection menagers

Verwijder de twee connection managers In het ssts project

Madk en OLEDB connection manager aan voor de vialon atrport staging database

Maak en OtEDB connection manager an voor de viston atrport OWH database

Package orders,…

Voor packages Airline, Rating, Runway, Neather:

Ga per package naar de data flow en verander bij de OLEDB Source en OLEDB destination

de Connection manager naar de Juiste. source = vision airport staging, destination

vision airport\_dan.

I

an de hand van de gegeven naam van de source en destination componenten kiest u de

Juiste tabel.

Voor packages Airplane, Arrival, Departure, Plan:

per package kopleert u de SQL query die big de OLEDB Source in de "SOL Command texti

textbox stat. Verander de connection manager van de OLEDB Source naar de

vision, atrport\_staging connection manager.

Kies big de "Data access mode" drop down voor "SQL Command" en plak de query die u

eerder gekopeerd heft in de onderstaande textbox.

Bi1 de OLEDB Destination kiest u voor de DWH connection en aan de hand van de gegeven

naan klest voor de juiste tabel.

Voor de Lookups in packages Arrival en Departure:

B1j de eerste Lookup event genaamd "Lookup" klest u de DIH connection en de FACT

arrival of FACT.departure tabel.

B1j elke andere Lookup event kiest u ook de DWH connection. Aan de hand van de

gegeven naan klest u de juiste tabel.

Als laatste voert u het package genaamd "Everything"' uit. Deze package voert alle

andere packages in de gepaste volgorde uit.

Wanneer u het en package opent en u een wit schermziet waar de designer moet ziln:

Rename het package

Sluit het package

Rename het package opnieuw naar de originele naam.

Start het bijhorende powerbi project op

Duw links boven op file en ga naar options en settings

Ga naar Source settings

Klik op de source en dan rechts beneden op change source

Geef dan de juiste server en DAM db op die op u bij database setup heeft opgezet