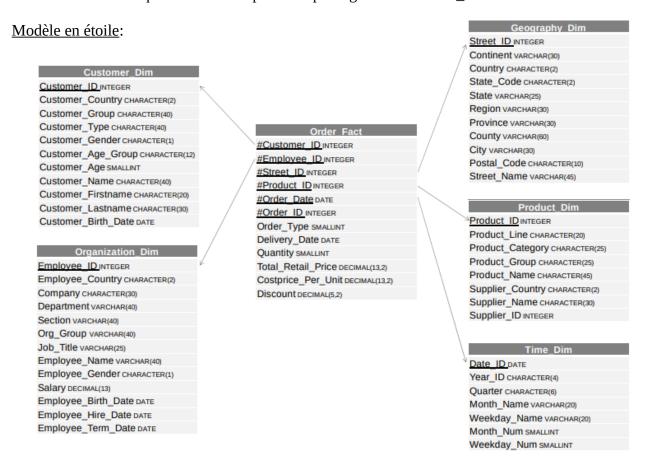
### **TP TALEN ETL: Proposition de solution**

MariaDB est la base de données utilisée sous Debian durant la réalisation de ce TP. Le type des colonne Street\_ID et Product\_ID des tables respectives Geography\_Dim et Product\_Dim ont été modifié en BIGINT car en remplissant ces tables avec INTEGER la valeur maximale fut atteint.

Le fichier SQL/tables\_assoc.pdf contient le tableau des tables sources et cibles avec des remarques . Le fichier SQL/tables.sql est le script de création des tables de l'entrepot. Le fichier timedim.sql contient le script de remplissage du table Time\_Dim.



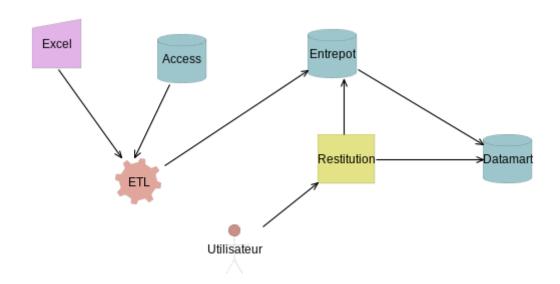
1. <u>Création de l'utilsateur orion DW user et les tables de l'entrepot</u>

```
CREATE USER 'orion_DW_user' IDENTIFIED BY 'orion_DW_USER';
CREATE DATABASE db_entrepot;
GRANT ALL ON db_entrepot.* TO 'orion_DW_user'@'%' IDENTIFIED BY 'orion_DW_USER' WITH GRANT OPTION;
FLUSH PRIVILEGES;
```

SHOW GRANTS FOR orion\_DW\_user pour s'assurer de la création de l'utilisateur et des droits:

Le script de création des tables de l'entrepot est stocké dans un fichier entrepot.sql remis avec ce rapport. Toutefois nous visualisation les tables sous la session orion\_DW\_user:

- 2. <u>Création du projet nommé orion project sous talend</u>
  Projet attaché avec ce cempte rendu.
- 3. Business model



### 4. Spécification des données sources :

Etablissement de la connexion (nommée orion sous talend) à la base de données acces et importation du source orion.mdb.

### 5. Spécification des données cibles :

Etablissement de la connexion (nommée orion\_DW\_user sous talend) à la bae de donnée mariaDB (db\_entrepot) puis recupération des schémas des tables créer au préalable.

#### 6. Remplissage de la table Customer Dim:

Un fichier excel nommé tables\_assoc.xls, attaché avec ce rapport, contient les données sources et cibles ainsi que des remarques pour chaque table de l'entrepot.

# 7. <u>Création de Job01 Customer Dim</u>:

Le Job a été exécuté avec succès sous talend studio.

Vérification du résultat de l'exécution du job sous MariaDB en lançant les requêtes :

```
MariaDB [db_entrepot]> select count(*) from Customer_Dim;

+-----+

| count(*) |

+-----+

| 89954 |

+-----+

1 row in set (0.035 sec)

MariaDB [db_entrepot]> |
```

Les dix premiers lignes du table Customer\_Dim :

#### 8. Remplissage de la table Product Dim:

Le Job a été exécuté avec succès sous talend studio.

Vérification du résultat de l'exécution du job sous MariaDB :

```
MariaDB [db_entrepot]> SELECT COUNT(*) FROM Product_Dim;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
| 5504 |
+-----+

1 row in set (0.005 sec)

MariaDB [db_entrepot]> |
```

Trois premières lignes de la table Product\_Dim

#### 9. Remplissage de la table Organization Dim:

Le Job a été exécuté avec succès sous talend studio.

Vérification des résultats sous MariaDB:

```
MariaDB [db_entrepot]> SELECT COUNT(*) FROM Organization_Dim;
+-----+
| COUNT(*) |
+-----+
| 1049 |
+-----+

1 row in set (0.002 sec)

MariaDB [db_entrepot]> |
```

Trois premières lignes de table Organization Dim

### 10. Remplissage de la table Time Dim:

La table Time\_Dim est remplie grâce au procédure nommé fillTimeDim() attaché avec le rapport sous le nom de timeDim.sql

L'exécution du procédure sous MariaDB donne:

```
MariaDB [db_entrepot]> call fillTimeDim();
Query OK, 1096 rows affected (56.032 sec)
MariaDB [db_entrepot]>|
```

Trois premières lignes de la table Time\_Dim:

### 11 . Remplissage du table Geograpy Dim :

Le job a été exécuté avec succès et les résultats sont bien visibles sous MariaDB.

```
MariaDB [db_entrepot]> select count(*) from Geography_Dim;
+-----+
| count(*) |
+-----+
| 89807 |
+-----+
1 row in set (0.669 sec)
MariaDB [db_entrepot]> |
```

Les trois prmières lignes de la table Geography Dim:

### 12. Remplissage du table Order Fact:

Le job a été bien exécuté et a insérer les données.

Visualisation des données ayant été enregistrer dans la table.

```
MariaDB [db_entrepot]> select count(*) from Order_Fact;
+-----+
| count(*) |
+-----+
| 552700 |
+-----+
1 row in set (6.268 sec)

MariaDB [db_entrepot]> |
```

## Les 3 premières lignes :

```
MariaDB [db_entrepot]> select * from Order_Fact limit 3;
| Customer_ID | Employee_ID | Street_ID | Product_ID | Order_Date | Order_ID
  Order_Type | Delivery_Date | Quantity | Total_Retail_Proce | Costprice_Per_
nit | Discount |
         1 | 120349 | 3500101176 | 240100100281 | 2000-04-10 | 12354415
1 | 2000-04-10 | 1 | 41.30 | 16
         NULL |
.45 |
                  120349 | 3500101176 | 240100300006 | 2000-04-10 | 12354415
           1 | 2000-04-10 | 2 | 106.00 |
4 |
         NULL |
1 |
.45 |
                   120353 | 3500101176 | 210201000167 | 2000-02-13 | 12348645
           1 | 2000-02-13 | 1 |
                                                      33.80 |
40 I
         NULL I
```