



Compte-rendu de TP2

(Date : 02/04/24)

Etudiants : Malek SAHLI

Cursus : Master 1 LBD

Année universitaire 2023/2024

Table des matières

I.	Un script SQL nommé requetes.sql.....	3
II.	Les fichiers de conception des rapports	3
III.	Des exemples de rapports au format PDF	3
IV.	Un fichier regles.txt.....	4
V.	Démarche similaire entre commerciaux et pays	6

I. Un script SQL nomme requetes.sql

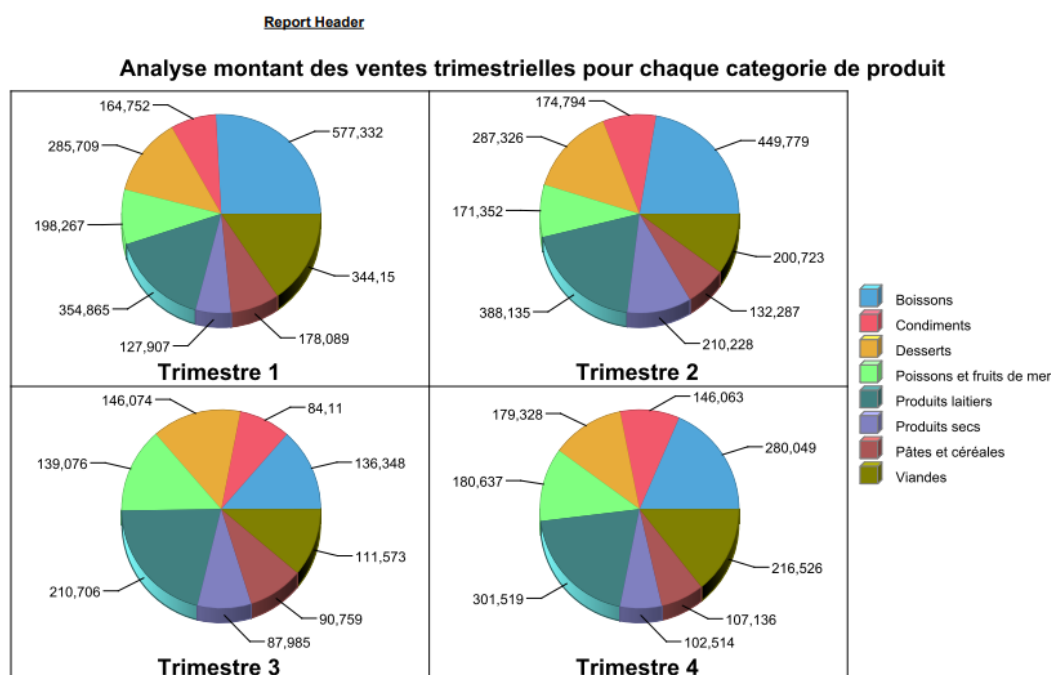
Vous pouvez retrouver le fichier SQL dans son livrable comme convenu.

II. Les fichiers de conception des rapports

Vous pouvez retrouver les fichiers dans leur livrable comme convenu.

III. Des exemples de rapports au format PDF

Vous pouvez retrouver les fichiers dans leur livrable comme convenu.

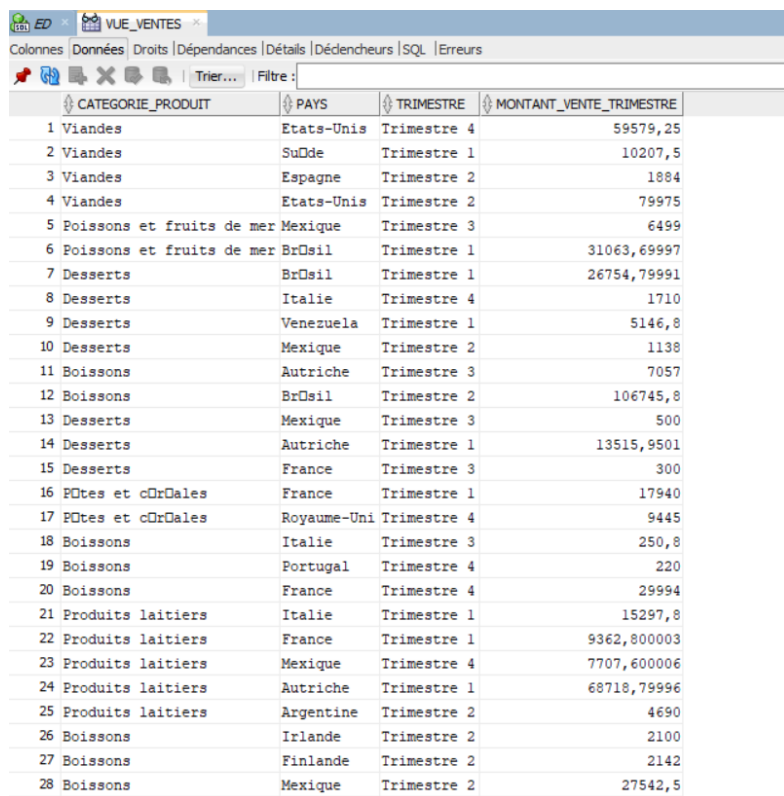


IV. Un fichier regles.txt

Vous pouvez retrouver le fichier (comprenant 10 règles d'association dont le support est d'au moins 1% et la confiance d'au moins 30%. Pour chaque règle vous ajouterez une description succincte qui indique, en français, ce qu'elle signifie. Qu'elle signifie.) dans leur livrable comme convenu.

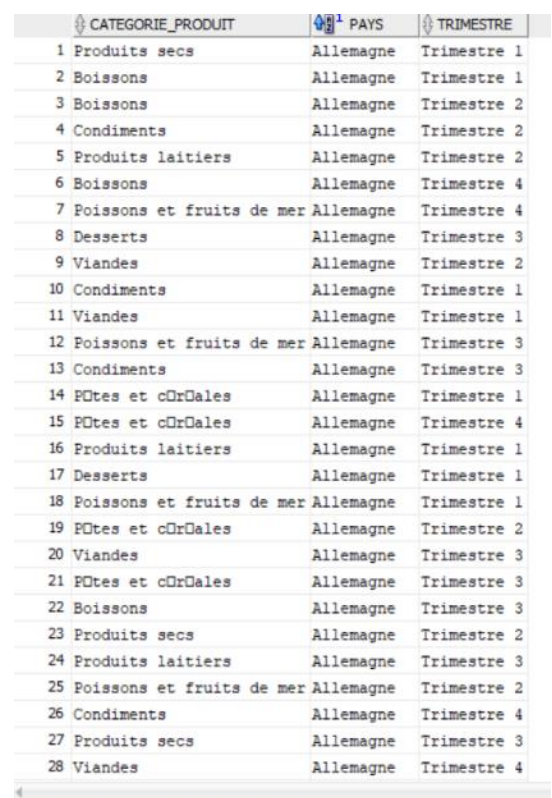
J'ai été obligé de supprimer une colonne de la vue car Weka ne marche pas avec plus de 3 colonnes.

AVANT WEKA :



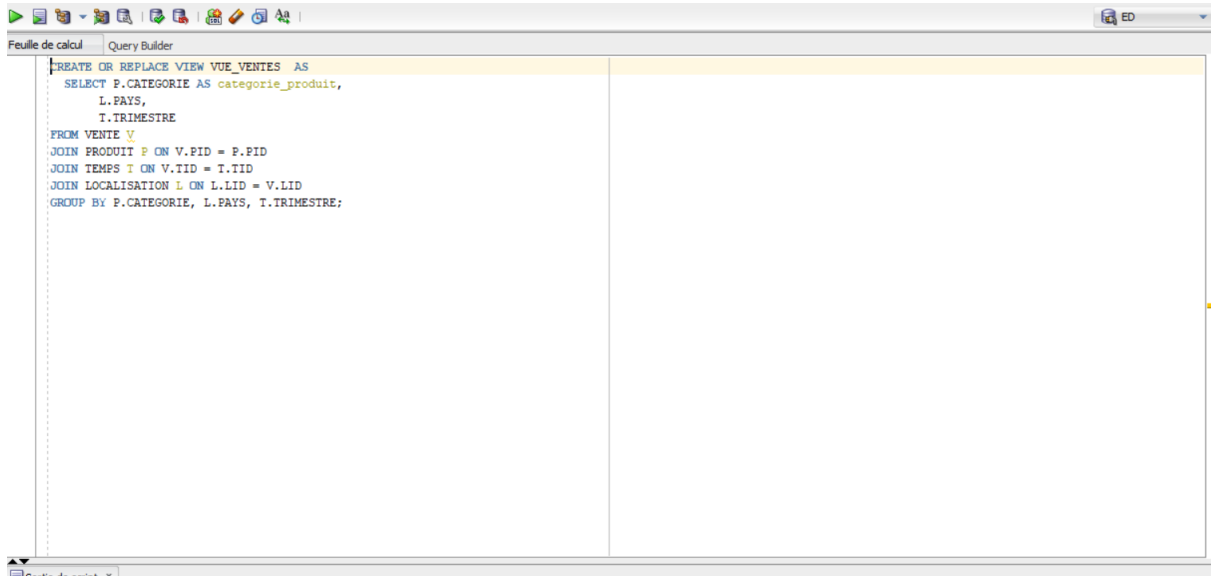
CATEGORIE_PRODUIT	PAYS	TRIMESTRE	MONTANT_VENTE_TRIMESTRE
1 Viandes	Etats-Unis	Trimestre 4	59579,25
2 Viandes	Suède	Trimestre 1	10207,5
3 Viandes	Espagne	Trimestre 2	1884
4 Viandes	Etats-Unis	Trimestre 2	79975
5 Poissons et fruits de mer	Mexique	Trimestre 3	6499
6 Poissons et fruits de mer	Brésil	Trimestre 1	31063,69997
7 Desserts	Brésil	Trimestre 1	26754,79991
8 Desserts	Italie	Trimestre 4	1710
9 Desserts	Venezuela	Trimestre 1	5146,8
10 Desserts	Mexique	Trimestre 2	1138
11 Boissons	Autriche	Trimestre 3	7057
12 Boissons	Brésil	Trimestre 2	106745,8
13 Desserts	Mexique	Trimestre 3	500
14 Desserts	Autriche	Trimestre 1	13515,9501
15 Desserts	France	Trimestre 3	300
16 Pâtes et céréales	France	Trimestre 1	17940
17 Pâtes et céréales	Royaume-Uni	Trimestre 4	9445
18 Boissons	Italie	Trimestre 3	250,8
19 Boissons	Portugal	Trimestre 4	220
20 Boissons	France	Trimestre 4	29994
21 Produits laitiers	Italie	Trimestre 1	15297,8
22 Produits laitiers	France	Trimestre 1	9362,800003
23 Produits laitiers	Mexique	Trimestre 4	7707,600006
24 Produits laitiers	Autriche	Trimestre 1	68718,79996
25 Produits laitiers	Argentine	Trimestre 2	4690
26 Boissons	Irlande	Trimestre 2	2100
27 Boissons	Finlande	Trimestre 2	2142
28 Boissons	Mexique	Trimestre 2	27542,5

APRES WEKA :

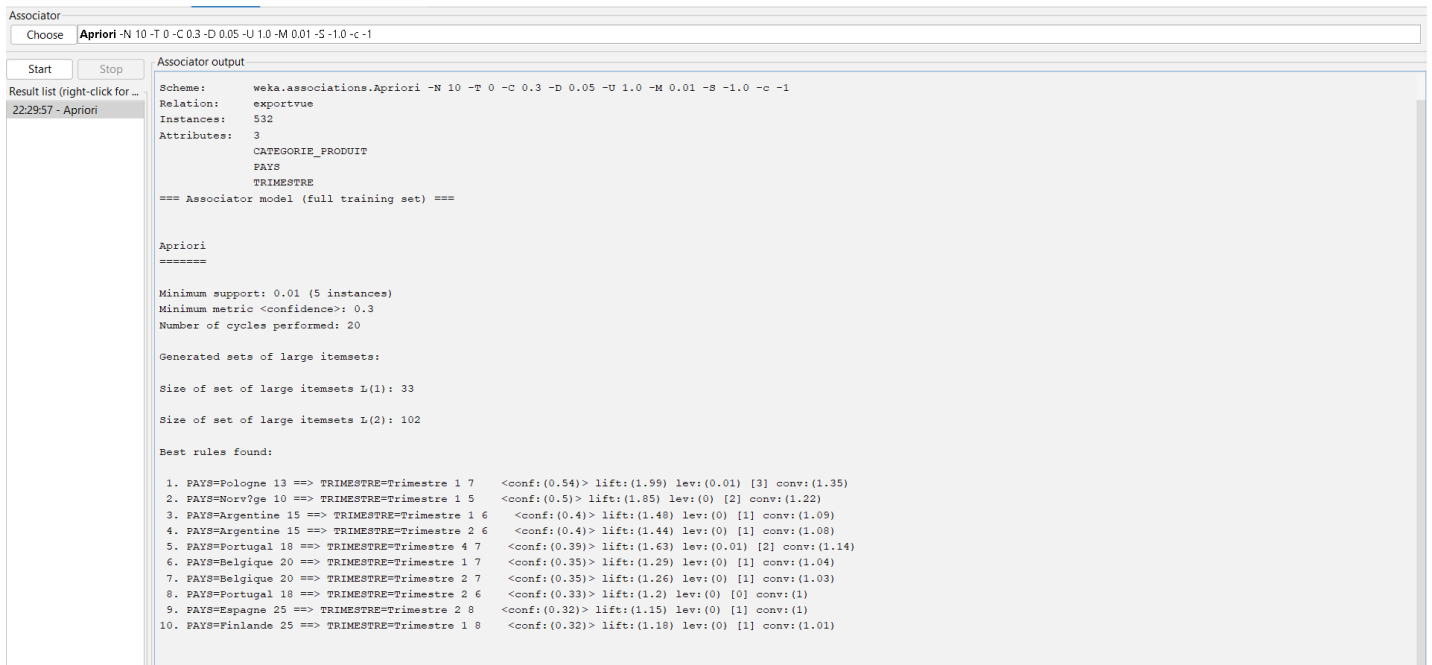


CATEGORIE_PRODUIT	PAYS	TRIMESTRE
1 Produits secs	Allemagne	Trimestre 1
2 Boissons	Allemagne	Trimestre 1
3 Boissons	Allemagne	Trimestre 2
4 Condiments	Allemagne	Trimestre 2
5 Produits laitiers	Allemagne	Trimestre 2
6 Boissons	Allemagne	Trimestre 4
7 Poissons et fruits de mer	Allemagne	Trimestre 4
8 Desserts	Allemagne	Trimestre 3
9 Viandes	Allemagne	Trimestre 2
10 Condiments	Allemagne	Trimestre 2
11 Viandes	Allemagne	Trimestre 1
12 Poissons et fruits de mer	Allemagne	Trimestre 3
13 Condiments	Allemagne	Trimestre 3
14 Pâtes et céréales	Allemagne	Trimestre 1
15 Pâtes et céréales	Allemagne	Trimestre 4
16 Produits laitiers	Allemagne	Trimestre 2
17 Desserts	Allemagne	Trimestre 1
18 Poissons et fruits de mer	Allemagne	Trimestre 1
19 Pâtes et céréales	Allemagne	Trimestre 2
20 Viandes	Allemagne	Trimestre 3
21 Pâtes et céréales	Allemagne	Trimestre 3
22 Boissons	Allemagne	Trimestre 3
23 Produits secs	Allemagne	Trimestre 2
24 Produits laitiers	Allemagne	Trimestre 3
25 Poissons et fruits de mer	Allemagne	Trimestre 2
26 Condiments	Allemagne	Trimestre 4
27 Produits secs	Allemagne	Trimestre 3
28 Viandes	Allemagne	Trimestre 4

CREATE VIEW CHANGER POUR CONVENIR A WEKA :



AFFICHAGE WEKA REGLES:



V. Démarche similaire entre commerciaux et pays

Rassemblez les données sur les ventes des commerciaux, en incluant les informations sur les pays de vente et les semestres.

Assurez que les données sont propres et organisées. Convertissez les données dans un format approprié pour l'algorithme Apriori.

Appliquez l'algorithme Apriori pour identifier les item sets fréquents, c'est-à-dire les ensembles de pays et de semestres qui se produisent ensemble avec une fréquence supérieure à un seuil défini.

Utilisez les item sets fréquents pour générer des règles d'association. Ces règles indiquent les relations entre les différents éléments basées sur leur co-occurrence fréquente dans les transactions.

Évaluez les règles d'association en fonction de critères tels que la confiance et le support. La confiance mesure la fiabilité de la règle, tandis que le support mesure la fréquence d'occurrence de la règle dans les données.

Analysez les règles d'association pour comprendre les relations entre les commerciaux, les pays de vente et les semestres. Identifiez les associations les plus significatives et pertinentes pour votre analyse.

Validez les résultats en examinant les règles d'association. Si nécessaire, ajustez les paramètres de l'algorithme Apriori pour obtenir des résultats plus significatifs.