

FASHION RETAIL SALES DATABASE

EL HMIDI Yasmina
OULBOUB Safaa
Nafyssata Mohamed
DANNEAUX Lucas

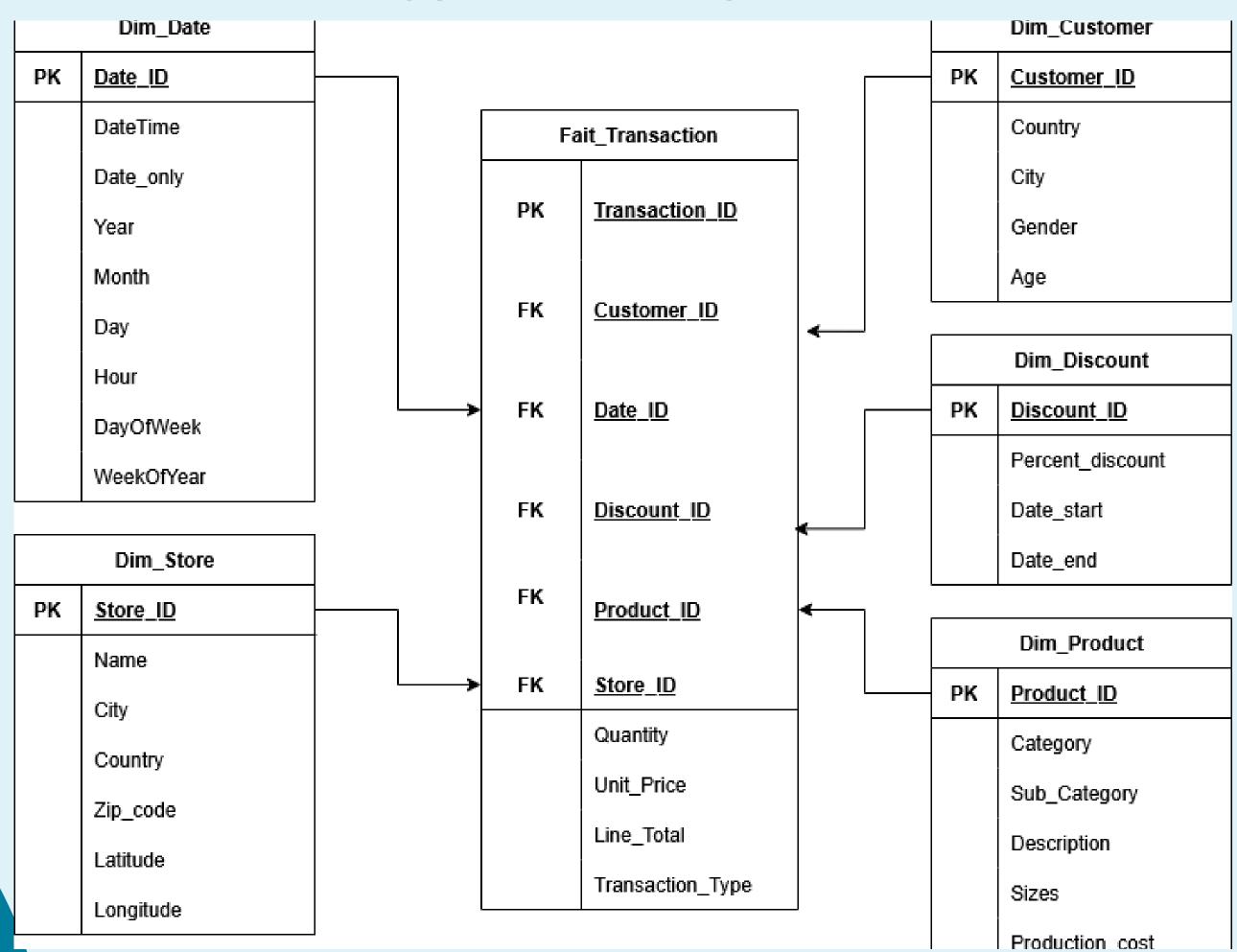
PRÉSENTATION DU DATASET

- Nom du dataset : Global Fashion Retail Sales
- Format : CSV
- Source: <u>Kaggle Global Fashion Retail Stores Dataset</u>
- Description:
- Données détaillées sur les clients : caractéristiques personnelles, coordonnées, géolocalisation
- Simulation des ventes sur deux ans pour une marque de mode multinationale
- Licence:
 Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)
- Utilisation, modification et distribution permises, même à des fins commerciales
- Obligation de créditer l'auteur original

Conception du schéma en étoile

- Sélectionner le processus d'entreprise à modéliser
- Déclaration du grain du processus
- Choix des dimensions
- Identification des faits

SCHÉMA EN ÉTOILE



INTÉGRATION DES DONNÉES

Traitement des données dans un notebook python

- Lecture des fichiers csv d'origine
- Conservation des colonnes utiles
- Remplacement de tout les caractères spéciaux
- Calcul de nouveau champs
- Création de nouveau csv

VPD INTÉRESSANTES

	Dim_product	Dim_Store	Dim_Discount	Dim_Customer	Facts_transactions
Directeur régional	SELECT	SELECT	NONE	NONE	SELECT (via VPD Store_ID)
Analyste	SELECT (VPD pour le pays donné)	SELECT (VPD pour le pays donné)			
Client	NONE	NONE	NONE	VPD (consulter ses infos)	SELECT (VPD sur ses transactions uniquement)

VPD INTÉRESSANTES

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION vpd analyste country (
 schema_var IN VARCHAR2,
 table_var IN VARCHAR2
 RETURN VARCHAR2 IS
BEGIN
 -- Autoriser l'accès complet à ADMIN27
 IF SYS_CONTEXT('USERENV', 'SESSION_USER') = 'ADMIN27' THEN
   RETURN '1=1';
 END IF;
  -- Filtrer uniquement pour les analystes avec un pays défini
 IF SYS_CONTEXT('app_ctx', 'role') = 'ANALYSTE'
    AND SYS_CONTEXT('app_ctx', 'country') IS NOT NULL THEN
   RETURN 'store_id IN (
     SELECT store_id
     FROM ADMIN27.Dim_Store
     WHERE UPPER(country) = UPPER(SYS_CONTEXT(''app_ctx'', ''country''))
   )';
 END IF;
  -- Bloquer l'accès par défaut
 RETURN '1=0';
```

```
SQL> BEGIN
       DBMS_RLS.ADD_POLICY(
         object_schema
                           => 'ADMIN27',
         object_name
                           => 'FAIT_TRANSACTION',
                           => 'analyste_transaction_policy',
         policy_name
         function_schema
                           => 'ADMIN27',
                           => 'vpd_analyste_country',
         policy_function
                           => 'SELECT',
         statement_types
         enable
                           => TRUE
 10
 11
     END;
 12
ProcÚdure PL/SQL terminÚe avec succÞs.
```

VPD INTÉRESSANTES

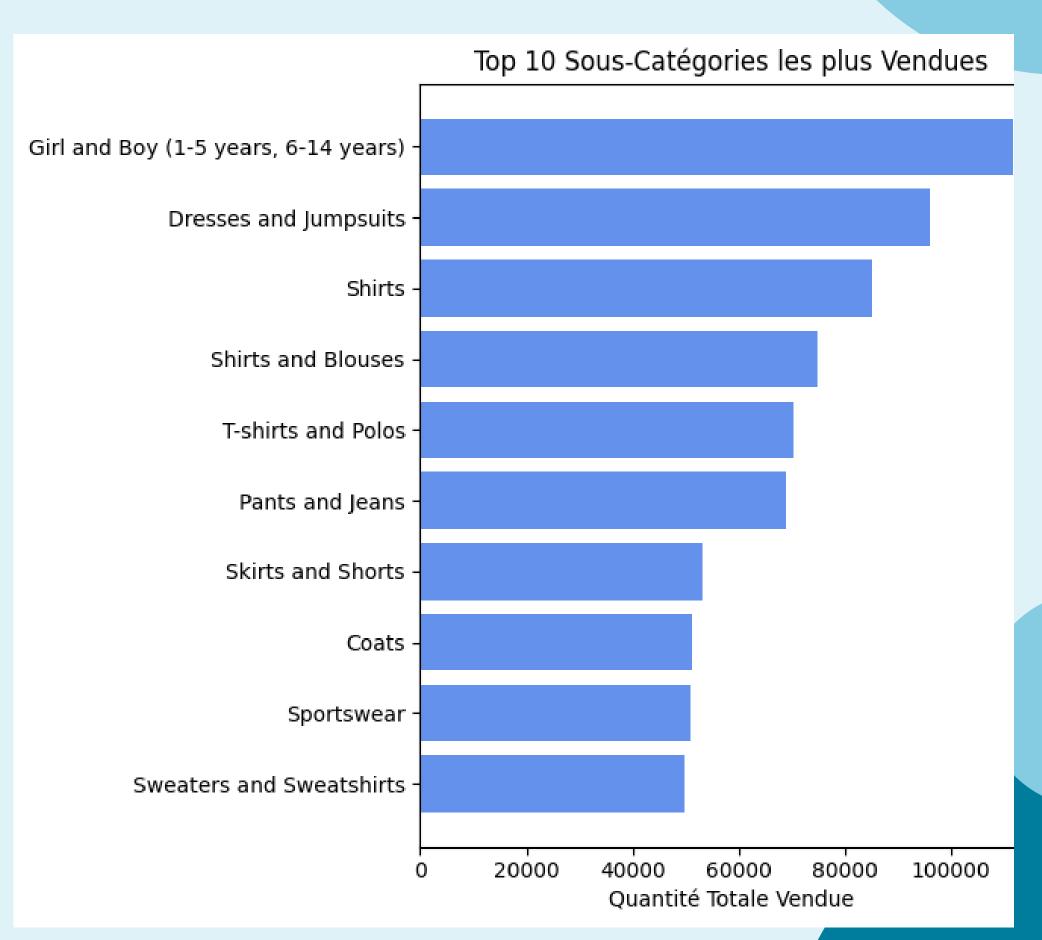
SQL> CONNECT analyste_CHINA/china123@localhost:1521/ORCLPDB; ConnectÚ.

```
SYS_CONTEXT('app_ctx', 'role') AS role
 3 FROM dual;
COUNTRY
ROLE
CHINA
ANALYSTE
SOL> BEGIN
     ADMIN27.set_app_ctx_pkg.set_context;
 3 END;
ProcÚdure PL/SQL terminÚe avec succÞs.
SQL> SELECT count(*) FROM ADMIN27.FAIT_TRANSACTION;
 COUNT(*)
   203870
```

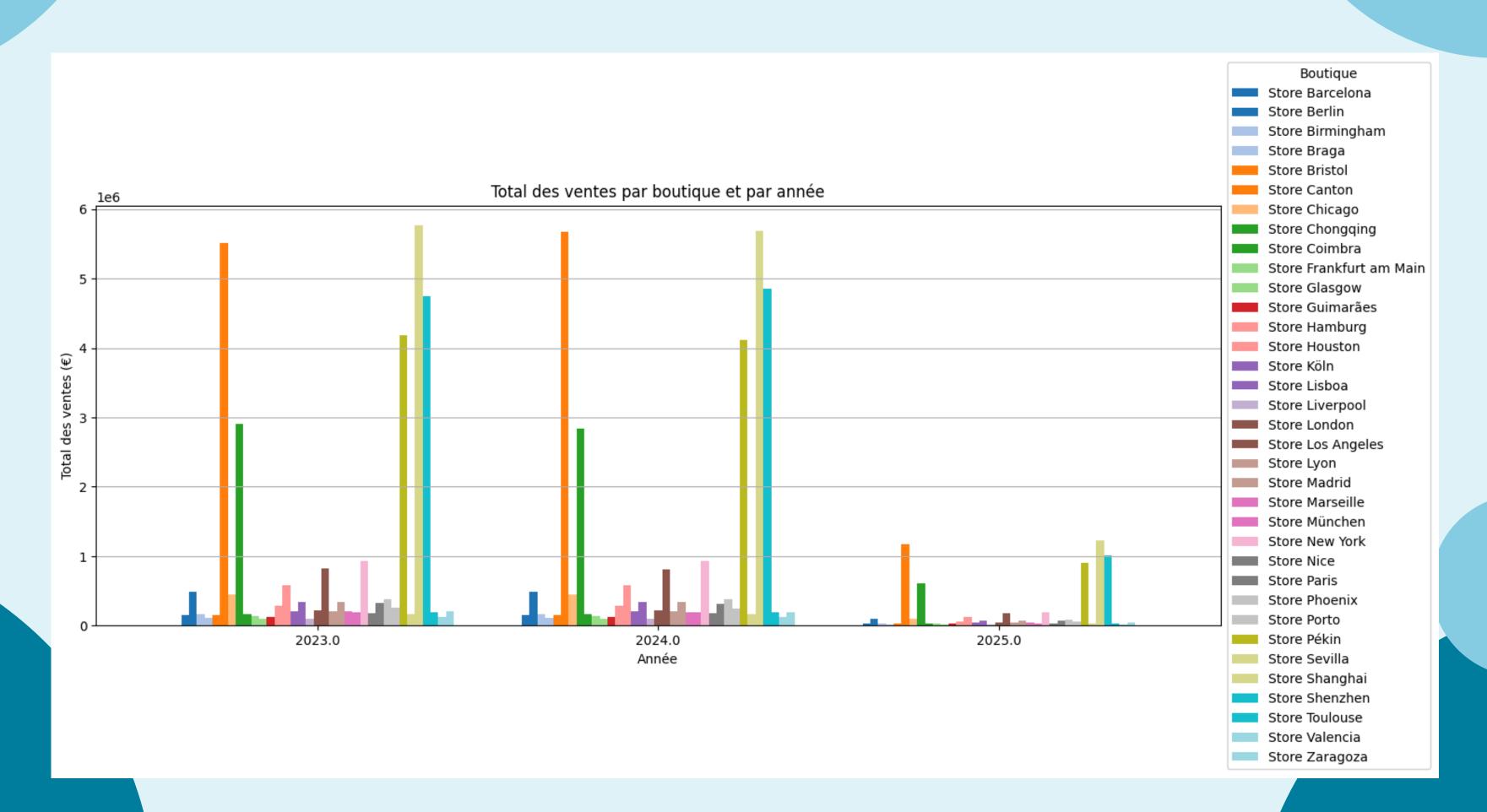
```
ADMIN27.set_app_ctx_pkg.set_context;
  3 END;
ProcÚdure PL/SQL terminÚe avec succÞs.
SQL> SELECT SYS_CONTEXT('app_ctx', 'country') AS country,
2 SYS_CONTEXT('app_ctx', 'role') AS role
  3 FROM dual;
COUNTRY
ROLE
FRANCE
ANALYSTE
SQL> SELECT count(*) FROM ADMIN27.FAIT_TRANSACTION;
  COUNT(*)
      82766
```

REQUÊTES INTÉRESSANTES

```
query = """
SELECT p.Sub_Category , SUM(f.Quantity) AS Total_Quantite
FROM Fait_Transaction f
JOIN Dim_Product p ON f.Product_ID = p.Product_ID
GROUP BY p.Sub_Category
ORDER BY Total_Quantite DESC
FETCH FIRST 10 ROWS ONLY
"""
```



REQUÊTES INTÉRESSANTES



```
query =
SELECT
    S.Name AS Boutique,
    D. Year AS Annee,
    SUM(F.Line_Total) AS Total_Ventes
FROM
    Fait_Transaction F
JOIN
    Dim_Store S ON F.Store_ID = S.Store_ID
JOIN
    Dim_Date D ON F.Date_ID = D.Date_ID
WHERE
    F.Transaction_Type = 'Sale'
GROUP BY
    ROLLUP(S.Name, D.Year)
***
```

REQUÊTES INTÉRESSANTES

Répartition des quantités vendues par pays, ville et catégorie, mettant en évidence le poids dominant du marché chinois.

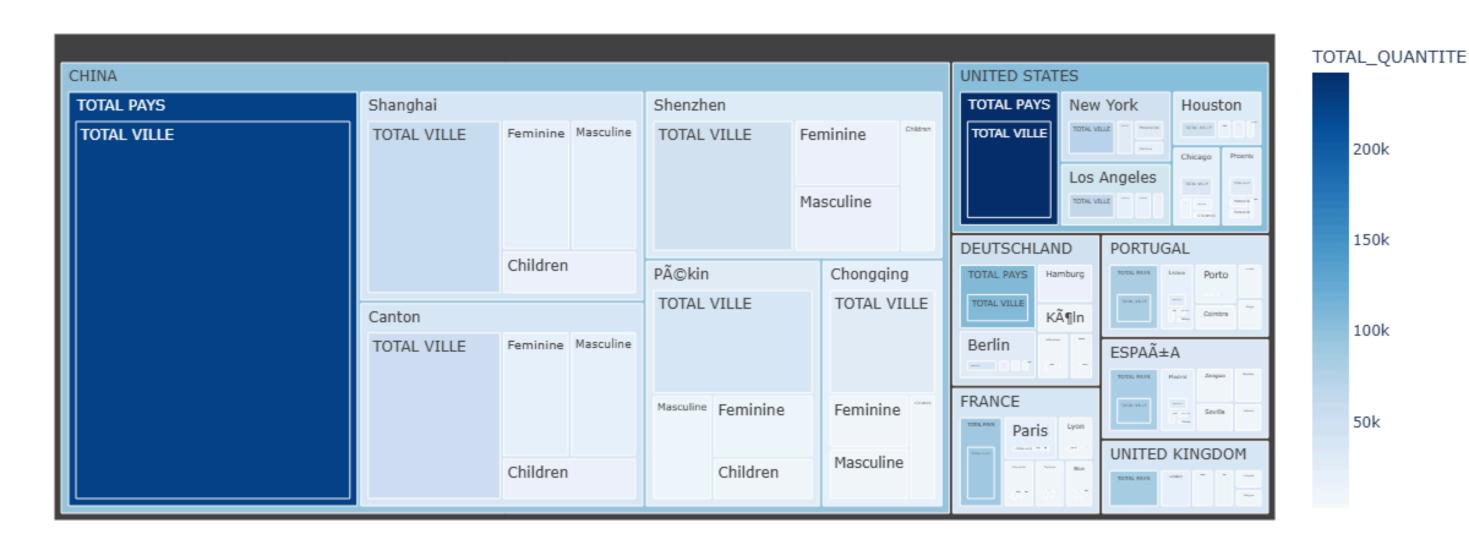
200k

150k

100k

50k

Treemap des ventes hiérarchiques



```
query =
SELECT
    s.Country,
    s.City,
    p.Category,
    SUM(f.Quantity) AS Total_Quantite,
    SUM(f.Line_Total) AS Chiffre_affaires
FROM Fait_Transaction f
JOIN Dim_Store s ON f.Store_ID = s.Store_ID
JOIN Dim_Product p ON f.Product_ID = p.Product_ID
WHERE s.Country IS NOT NULL
GROUP BY ROLLUP(s.Country, s.City, p.Category)
ORDER BY 1,2,3
*** *** ***
```



FASHION RETAIL SALES DATABASE

EL HMIDI Yasmina
OULBOUB Safaa
Nafyssata Mohamed
DANNEAUX Lucas