



# Mini projet Entrepôt de données

Apple Store

ALMALLOUHI Mohamad Satea
DAYIOGLU Gurgun
BARRERE Loreena
RAZAFIMBAHOAKA Thomas

## **Sommaire**

02

Conception

Implémentation

03

Implémentation des tables Requêtes analytiques

Analyse de l'entreprise Objectifs et traitements

01

Analyse

Ventes / Stocks:

Datamark



### Analyse rapide d'Apple

01

Chiffres clés

Entreprise créé en 1976

5 premiers vendeurs d'appareils électroniques depuis 2009

CA 111.4 milliards \$ en 2020

527 Apple Store sur 25 pays

65 000 employés



02

Apples Stores

Principaux produits vendus:

Smartphones (iPhone)

Ordinateur (Mac)

Ecouteurs (AirPods)

Tablette (iPad)



## **Objectifs**

### Principaux objectifs:

- Maximiser le chiffre d'affaire
- Attentif à la qualité des produits

#### Actions centrales:

- Gestion des ventes
- Gestion des stocks
- Gestion des livraisons



### **Traitements**

Ventes

Quels est le montant du chiffre d'affaire par année et par magasin?

Analyse des tendance des magasins

Ventes

Quel est le nombre total de vente d'un produit en fonction de la couleur du produit et du sexe du client?

Ciblage des futurs campagnes marketing

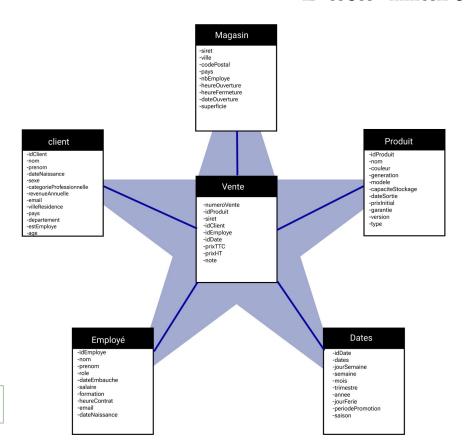
Stocks

Quel est le stock moyen par produit par magasin et par mois, pour les produits neufs

Gestion des stocks pour les années futurs



### **Data-mart vente**



- Numero Vente : dimension dégénérée (uniquement une clé primaire)
- idDate: plus efficace que la date car l'id est sous format NUMBER
- 3 faits
  - prixTTC et prixHT : additif
  - Note : non additif

Estimation de la taille :

environ 80 millions pour 1 année

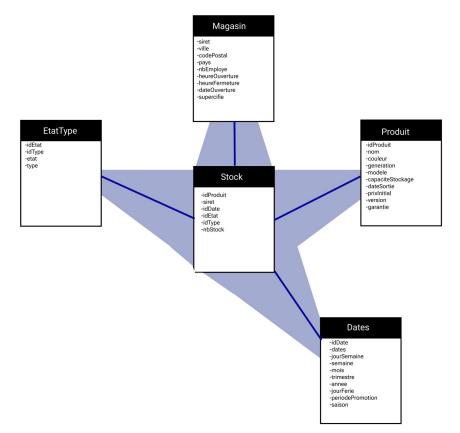


### **Data-mart stock (snapshot)**

- Attribut "type" sorti de la dimension Produit
- Mini dimension "Type" et "Etat" regroupées (produit cartésien)
- 1 fait → nbStock : non additif

Estimation de la taille :

Au plus 3 milliards pour 1 année





## Implémentation des tables

Stock

Utilisations de vues pour les tables Magasin, Produit et Dates

```
CREATE OR REPLACE VIEW MagasinStocks AS
SELECT *
FROM Magasin;
CREATE OR REPLACE VIEW ProduitStocks AS
SELECT
    idProduit,
    nom,
    couleur,
    generation,
    modele,
    capaciteStockage,
    dateSortie,
    prixInitial,
    garantie,
    version
FROM Produit;
```





### Requêtes analytiques

#### Ventes

Ouels est le montant du chiffre d'affaire par année et par magasin?

Analyse des tendance des magasins

```
SELECT
   M.siret,
   D.annee,
   SUM (V.prixTTC)
FROM
   Vente V
JOIN
   Magasin M ON V.siret = M.siret
JOIN
   Dates D ON V.idDate = D.idDate
GROUP BY
   M.siret,
   D.annee
ORDER BY
   M.siret,
   D.annee;
```

