Rouhling Jules Cursus Data Analyst

Optimisez la gestion des données d'une

boutique avec R ou Python

19/01/2023

Analyses Exploratoires des Données

3 bases de données

ERP

prix achat

prix vente

ID produit

stock

onsale_web

WEB

SKU

ventes

type produit

LIAISON

SKU

ID produit

825 lignes 1513 lignes 825 lignes

Analyses Exploratoires des Données

Nettoyage des données ERP

Création nouvelle colonne stock_status

2 erreurs trouvées

Vérification quantités négatives

2 données

→ corrigées à 0

Vérification des doublons ID produit

RAS

Vérification prix achat négatifs

RAS

Vérification onsale_web

1 = en vente / 0 = pas en vente

Vérification prix vente négatifs

3 données négatives

- → vérification de la cohérence avec prix d'achat
- → simple problème de signe

Analyses Exploratoires des Données

Nettoyage des données WEB

1- conservation des colonnes 'sku', 'total_sales', 'tax_status', 'product_type'

2- vérification des 'sku' atypiques

[nan, '13127-1', 'bon-cadeau-25-euros']

3- gestion des 'sku' atypiques

suppression des bons d'achat + suppression des valeurs nulles

4- gestion du 'tax_status'

chaque produit a deux lignes identiques (une taxable et une nulle) -> suppression des lignes nulles pour éviter doublons et suppression colonne 'tax_status'

Fusion ou consolidations des données

DF_MERGE = fusion de LIAISON et ERP

825 observations correspondantes sans doublon dans les deux tables

Fusion sur clé 'product_ID'

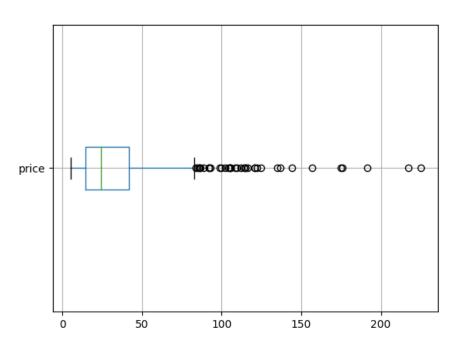
DATA = fusion de **DF_MERGE** et WEB

certains ID produit sans SKU correspondant

- → conservation toutes valeurs même celle sans infos dans WEB
 - → fusion sur clé 'sku'
- → absence infos ventes sur 112 produits non vendus (825 713)

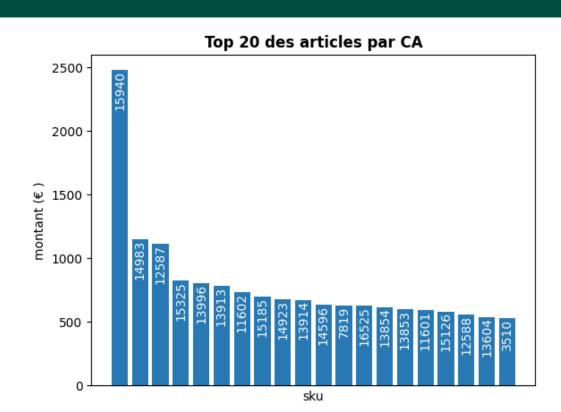
Analyses univariées du prix

DATA boîte à moustache de la variable 'prix'



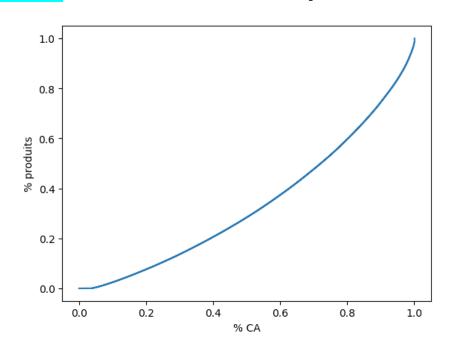
Analyses complémentaires Chiffre d'affaires





Analyses complémentaires Chiffre d'affaires

DATA courbe de Pareto % produits / % CA

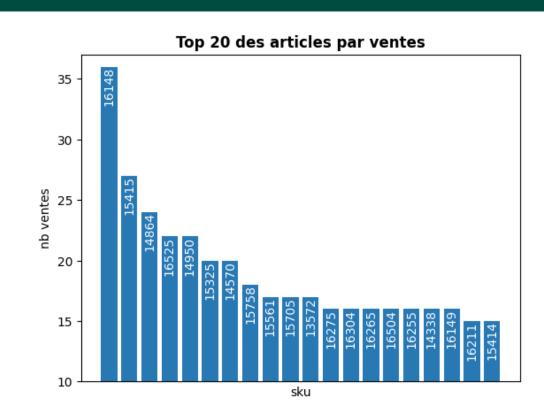


Analyses complémentaires Quantités

DATA

nb ventes octobre

5,744



Analyses complémentaires Stocks

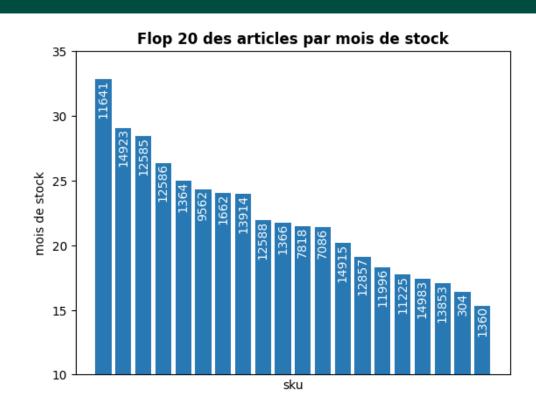
DATA

valorisation stocks 31 octobre

EUR 298,627

stocks (unités)

17,822



Analyses complémentaires Taux de marge

DATA

tous produits

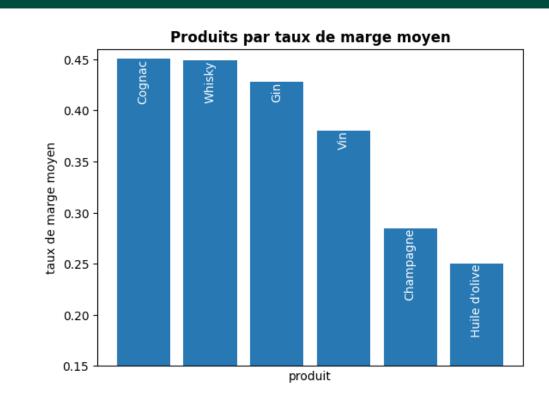
tx de marge min

0.23

tx de marge max

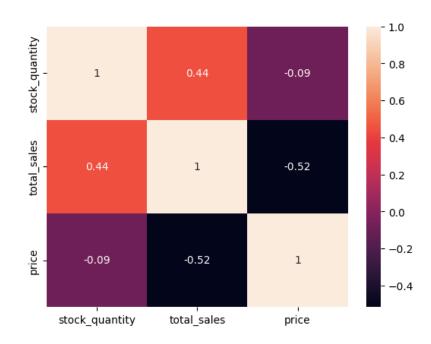
0.48

(4 valeur négatives supprimées)



Analyses complémentaires Corrélations

DATA tableau Seaborn des corrélations entre prix, ventes et stocks



Actions pour la suite

- 1- si possible associer un 'sku' (données ventes du mois) à un 'product_id' (caractéristiques produits) dans la table LIAISON
 - 2- doit-on supprimer les produits à faible taux de marge (<0.3) ?
- 3- il faut regarder de près les produits avec une rotation des stocks très élevée (> 12 mois?)