Léo Morel

Optimisez la gestion du stock d'une

boutique en nettoyant ses données

Business analyst

Date de la présentation

Analyses Exploratoires des Données

Informations données :

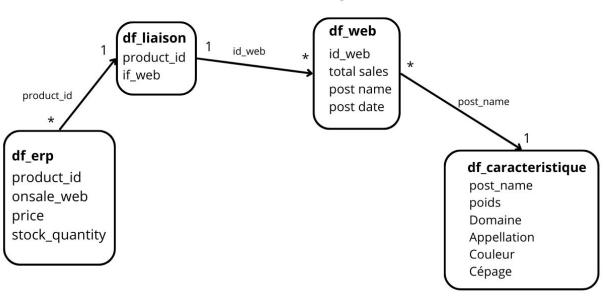
- Datasets:
 - 4 datasets (Erp, Web, liaison, caractéristique)
- Caractéristiques
 - Plusieurs éléments vides
 - o beaucoup de champs inutiles

Remarques, difficultées rencontrées :

- Nettoyages des données
 - Suppression des lignes vides, des valeur incohérentes
 - o identification des "Outliers"
- Features engineering
 - Utilisation de moyenne
 - Création de colonne (somme cumulative, proportion)

Schéma de la base de donnée

Shéma Base de données après traitement



Traitement réalisés

Nettoyages des données

- Suppression des lignes vides
 - Vérification des lignes ayant des informations manquantes
 - Suppression des lignes avec trop peux d' éléments
- Identification des "Outliers"
 - Utilisation du :
 - Z-score
 - Upper Fence
 - par déduction
 - o vérifiez si les "Outliers" sont coherent

Features engineering

- Agrégation de donnés par groupe
 - Création de dataframe par groupe (Région, Domaine, couleur)
- Création de colonne :
 - o "ca_par_article", le chiffre d'affaire par article
 - o "part_ca", calcul la part du CA par article
 - "somme_cumulative", addition cumulative de la dernière colonne

Fusion ou consolidations des données

Choix éléments analyse:

- Choix des attributs
 - Variable "price"
 - o Variable "CA"
- Clés utilisés
 - o "Product_id"
 - o "id web"
 - o "post_name"

Difficultées rencontrées:

- Vigilances particulières au cours du traitements
 - Nombre de lignes obtenus
 - Duplications de données
 - valeurs vides
- Difficultés ou pièges rencontrés
 - Effectué tous les transformations des fichiers avant fusion
 - Aller trop vite

Analyses univariées du prix

Méthodes statistiques employés

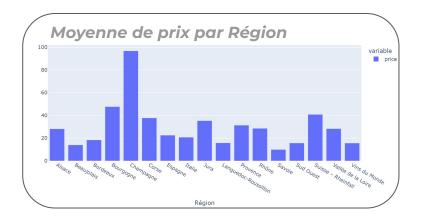
• utilisation de moyenne, médiane, fréquence

Graphique des résultats

- La moyenne des prix est **28 €**
- le prix le plus fréquent est le 11€
- la médiane des prix est **~21 €**

Commentaire des résultats

- Le prix de la majorité des produits vendus, se situe aux alentour de 11 €
- Le prix maximum est 217,5 €, et le minimum 5,2 €



Analyses univariées du CA

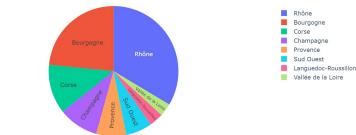
Méthodes statistiques employés

- Triage du dataset par articles avec les meilleurs CA
- Agrégation des données avec différents champs (domaine, région, article)

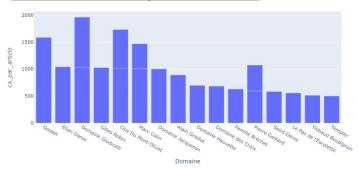
Graphique avec commentaire des résultats

- 4% des produits font 80 % du Chiffre d'affaire
- Le CA du site est de 41 804 €
- La région qui fait le plus de CA est le Rhône
- La région qui fait le moins de CA est la Vallé de la Loire
- Le domaine qui a le plus de CA est "Domaine Giudicelli"





Chiffre d'affaire par Domaine



Actions pour la suite

Mettre en place des dataset avec :

- moins d'information inutiles (garder que les informations nécessaires)
- éviter les erreur de saisies

Mettre en place des rapports Power BI pour mieux présenter les résultats :

- Présenter le chiffre d'affaire par région sur une carte
- Etablir des objectifs de ventes pour mieux situer l'activité

Créer une Base de donnée avec SQL:

- Permet une meilleur sécurité de la base de données
- Une meilleur logistique de stockage des données pour une meilleur exploitation

Point sur les compétences apprises

Qu'est-ce qui s'est bien passé pour vous dans ce travail de nettoyage?

• le nettoyage de données (valeurs vides, duplicatas)

Qu'est-ce que vous avez trouvé le plus difficile ?

- vérifiez que les résultats obtenus sont fiables et cohérents
- l'organisation du notebook (on peut se perdre facilement)

Sur quelles tâches est-ce que vous pensez avoir besoin de plus d'entraînement?

- sur l'analyse des résultats (commenter les résultats)
- présenter ces résultats avec des graphiques plotly
- Trouver les indicateur d'analyse les plus pertinents