Résultats projets SID :

Données : Online Food Dataset

Les données utilisées pour ce projet ont été récupérées sur **Kaggle** au lien [Online Food Dataset (kaggle.com)](https://www.kaggle.com/datasets/sudarshan24byte/online-food-dataset).

1. Présentation des données

L’ensemble de données de online Food Dataset contient des informations recueillies à partir d’une plateforme de commande de nourriture en ligne sur une période donnée. Il englobe divers attributs liés à la profession, à la taille de la famille, à la rétroaction, etc.

Il est composé d’une table avec les attributs comme

* Âge : Âge du client.
* Sexe : Sexe du client.
* État matrimonial : État matrimonial du client.
* Profession : Profession du client.
* Revenu mensuel : Revenu mensuel du client.
* Qualifications éducatives : Qualifications éducatives du client.
* Taille de la famille : Nombre de personnes dans la famille du client.
* Informations sur l’emplacement : Latitude et longitude de l’emplacement du client.
* Détails de la commande : Etat actuel de la commande (par exemple, en attente, confirmée, livrée).
* Feedback : Feedback fourni par le client après réception de la commande.

1. Quelques pistes d’analyse des données

Les pistes d’analyse envisageables au travers de la disposition de ces données sont entre autres :

**Analyse démographique**

- la répartition de l'âge, du sexe, de l'état matrimonial et des qualifications éducatives des clients.

- Comparez les revenus mensuels entre différents groupes démographiques.

**Géolocalisation**

- Utilisez les coordonnées de latitude et de longitude pour créer une carte interactive montrant la répartition géographique des clients.

**Analyse des commandes**

- Créez un tableau de bord pour suivre l'état des commandes (en attente, confirmées, livrées).

**Segmentation des clients**

- Utilisez des mesures telles que le revenu mensuel et la taille de la famille pour créer des segments de clients.

- Comparez les comportements d'achat et les préférences entre ces segments.

**Analyse de la satisfaction client**

- Calculez des indicateurs de satisfaction basés sur les feedbacks.

1. **Mise en place d’un ETL avec Python**

* L’extraction, la transformation et le chargement dans un entrepôt de données ont été réalisé dans jypiter notebook car l'extension de python ne marche pas sur le pc.
* le fichier online food à été installé, dézipper et collé dans le dossier cloné
* Le fichier fod nous a permis de charger la table mysql à partir du fichier csv avec un code python : db\_food

**Informations supplémentaires :**

Création de la table onloine\_food

CREATE TABLE `online\_food` (

`age` int(11) NOT NULL,

`sexe` varchar(30) NOT NULL,

`etat\_matrimonial` varchar(30) NOT NULL,

`profession` varchar(40) NOT NULL,

`revenu\_mensuel` varchar(50) NOT NULL,

`qualification\_educative` varchar(40) NOT NULL,

`taille\_de\_la\_famille` int(11) NOT NULL,

`latitude` int(11) NOT NULL,

`longitude` int(11) NOT NULL,

`sortie` varchar(60) NOT NULL,

`feedback` varchar(60) NOT NULL

);

