

Project__exacdatamente

March 7, 2021

1

Exacdatamente

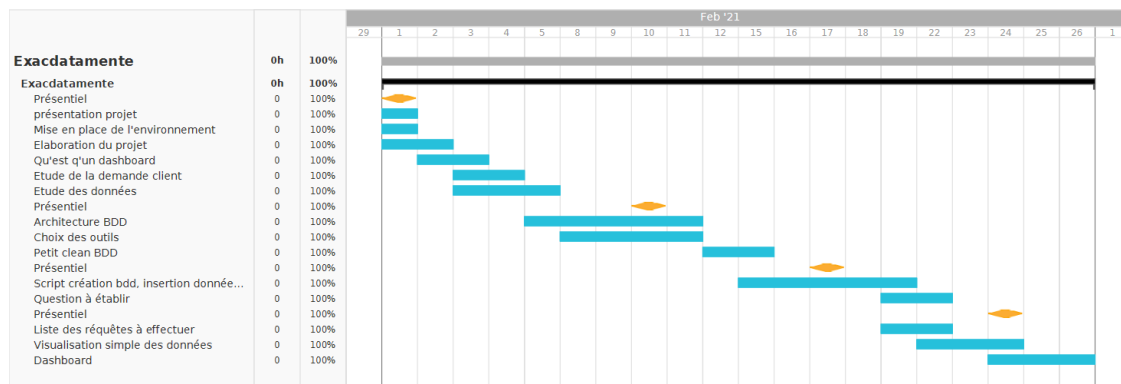
2 Projet

Mme Hello, cheffe de la BU Data au sein de la Startup internationale spécialisée en DataLake « ExacDatamente » souhaite réaliser une analyse fine et utile des données d'un Client qui est une Agence Ecommerce spécialisée dans les produits électroniques.

Mme Hello, m'a donc assigné au bataillon Dataactiviste qui est en charge de concevoir, développer et proposer des solutions entre autres de Dashboard selon des technologies Open Source et libres de droits. Et mon objectif est donc de proposer un Dashboard pour notre client, suite à mon analyse des données fournis.

2.1 Planning

Dans un premier temps un planning prévisionnel à été établie pour pouvoir partir sur des bases plutôt solide :



3 Choix outils

Pour la bonne réalisation du projet, il m'a fallu étudier dans un premier temps se qu'était un dashboard, pour avoir une vision claire et précise de ce que je voulais faire, enfin cette étape réaliser, l'étude des données fournis viens faire son entrée.

La conclusion c'est terminer par le besoin d'une database créée par nos soins, grâce à l'architecture établie. La question qui m'aie venu, était de savoir quelles technologies utiliser !

Pour la database, le choix de PostgreSQL 13 et pgAdmin 4 est venu naturellement, car ce sont de bons outils pour gérer une database.

Pour la réalisation des scripts projet, le choix c'est porter sur jupyterLab, il me permet de faire une poc intuitive.

Et pour le bon fonctionnement des scripts python est l'heureux élu, accompagné de ses librairie, il permet une exécution simple et pas trop lourde du projet

Pour terminer, la réalisation du Dashboard assez simplicité avec Jinja2

4 Réalisation

La réalisation, du moins, la démarche du projet fût assez simple à établir, en voici les étapes :

- La réalisation d'un planning prévisionnel
- L'étude de la demande Client
- le choix des technologies envisageables
- Les scripts
- Le Dashboard

La partie concrète dev :

- L'analyse des données fournis, dans un premier temps, visuellement, puis une analyse plus poussée avec python. Puis établir l'architecture des tables et le choix d'une database en SQL
- Suite à l'analyse, le traitement des données fournis, notamment le nettoyage de celles-ci
- La création d'une Database sous PostgreSQL
- La création des tables selon l'architecture établie
- l'insertion des données dans la database
- Questionner la database avec des requêtes SQL et afficher celles-ci via des diagrammes
- La création d'un template sous Jinja2 pour la réalisation du Dashboard
- La présentation du Dashboard à Mme Hello

5 Les problèmes

Plusieurs problèmes sont survenus au cours du projet (ex : insertion des données), leurs résolutions ont été assez simples et rapides, notamment grâce à Colab puis Stack Overflow