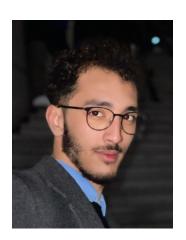
Lundi 10 Juin 2025

CER 1.0

BACKEND ET DATA ENGINEERING



BENLKHIR MARWAN

1re année cycle Ingénieur

Table des matières

| Mots-cles | 2 |
|-----------------------|---|
| Mots à définir | 2 |
| Contexte | 2 |
| Problématique | 2 |
| Livrables | 2 |
| Besoins / Contraintes | 2 |
| Hypothèses | 3 |
| Plan d'action | 3 |
| Planning prévisionnel | 3 |
| Généralisation | 3 |

Mots-clés

- Backend
- Data Engineering
- Python
- Github
- Jupyter Notebook
- Anaconda
- PostgreSQL
- Diagramme
- Statistique

Mots à définir

• Diagramme relationnel (ERD)

Contexte

La démonstration technique consiste en l'analyse et la modélisation des données relatives à l'audience du catalogue musical donné

Problématique

Comment traiter les données et proposer une modélisation et une analyse pertinente pour une approche data-driven ?

Livrables

- Schéma de BDD (ERD)
- Compte rendu et analyse
- Notebook Jupyter

Besoins / Contraintes

- Pandas
- Python
- 7 jours
- PostgreSQL

Hypothèses

- Les librairies Python offrent-elles un vrai gain de temps?
- La source de données propose-t-elle vraiment des données brutes ?
- Le diagramme relationnel ERD est similaire au MCD, MLD et MPD?

Plan d'action

- I. Traitement des données
 - A. Analyse de la structure des données brutes
- II. Base de données
 - A. Proposer un diagramme relationnel
 - B. Implémentation sur PostgreSQL
- III. Modélisation et enrichissement
 - A. Proposer des visualisations, statistiques, corrélations et métriques
 - B. Proposer des moyennes, pourcentages
- IV. Analyse
 - A. Interprétation des résultats

Planning prévisionnel

Ouvrir le fichier Planning prévisionnel.pdf

Généralisation

Science des données