

Cahier des charges du Projet Netflix

- **Contexte : ce que le client nous demande**

Société Netflix gère leurs catalogues de films et séries au travers d'un fichier excel et manuellement et souhaitent moderniser son système d'informations pour accéder plus facilement à leurs données avec une interface graphique.

- **Objet :**

Ce que l'on fait :

- Préviation des scénarios de recherche
- Modélisation d'une base de donnée
- Création d'une base de donnée relationnelle
- Nettoyage des données
- Insertion des données
- Datavisualisation via dashboard

Ce que l'on ne fait pas :

- CRUD
- Détermination des droits d'administration
- Programmation d'une mise à jour

- **Domaine métier :**

Règles de gestion :

- Un film/série peut avoir un ou plusieurs directeurs
- Un film/série peut appartenir à plusieurs catégories
- Un film/série peut être réalisé dans un ou plusieurs pays
- Chaque film/série est identifié par un identifiant unique
- Un film/série peut avoir un ou plusieurs acteurs
- Un acteur peut jouer dans un ou plusieurs films
- Un directeur peut réaliser un ou plusieurs film

- **Critères d'achèvement**

Etape 1 :

On considère l'étape achevée une fois que les données propres, seront interrogeables dans la base de données via des requêtes SQL, ce de manière exhaustive, reproductible et pertinente vis-à-vis des critères de recherche.

Etape 2 :

On considère l'étape achevée une fois que l'interface pertinente avec les données soit visible et compréhensible pour l'utilisateur.

- **Fonctionnement**

Les analyses et traitement des données effectué avec Python et sa librairie pandas.

Conception d'une base de données relationnel pour le SGBD MySQL en appliquant la méthode MERISE.

Intégration des données dans la base de données avec Python et la librairies SQLAlchemy.

Data Visualisation avec Python et les librairie Matplotlib et Seaborn en les intégrant dans une solution WEB type page HTML avec la librairie Jinja2.

- **Méthodologie :**

méthodologie MERISE

- **Planning :**

Date de démarrage : 07/09/2020

Date de fin : 21/09/2020