

Cahier des charges

Netflix

Contexte et objectifs :

Netflix gère son catalogue de films et séries avec des tableurs Excel qu'elle manipule manuellement.

Netflix souhaite une interface graphique permettant l'accès et la manipulation de ses données, en particulier au travers de statistiques détaillées.

Objet :

Notre mission s'astreint à ces différentes tâches :

- l'exploitation des données fournies
- leur nettoyage préalable (détection de doublons et autres anomalies)
- leur transfert sur un SGBD (Système de Gestion de Base de Données) adéquat en données structurées
- l'établissement de statistiques sous format graphique
- leur exploitation via une interface simplifiée

Nous n'assurons pas l'exploitation ni la maintenance du projet. De même, nous laissons la charge à Netflix de l'hébergement du service et de sa sécurisation, de la disposition du serveur dédié et de sa configuration et des éventuels transferts vers d'autres solutions logicielles.

Domaine métier :

Les films et séries seront assimilés au même *médium* vidéo.

Les films peuvent être réalisés par plusieurs réalisateurs et produits par plusieurs pays. Ils peuvent également dépendre de plusieurs catégories.

Les films et séries ont des identifiants uniques. En particulier, l'intégralité des saisons est regroupée dans la série associée.

Critères d'évaluations :

Le nettoyage préalable des données devra être approuvé manuellement après l'observation du jeu de données modifié.

Le passage vers le SGBD sera terminée une fois l'intégralité des données transférées et leur restitution garantie. Ces données sont accessibles via des requêtes SQL.

Les graphiques sont validés visuellement après vérification de la correspondance avec les données de la base de données.

L'interface sera testée sur différentes saisies d'informations, voire testée en condition réelle par le personnel de la société pour confirmer la solution finale.

Conditions opérationnelles :

Dans le cadre de cette mission, le langage de programmation Python sera utilisé en association avec Jinja 2 pour la visualisation des données. La base de données MySQL sera exploitée.

Méthodologie :

L'approche Merise sera privilégiée pour la conception de la base de données.

Planning :

Voici un calendrier prévisionnel raisonnable:

- Semaine 1 : Découverte de la configuration et des données client / Exploitation des données
- Semaine 2 : Génération des statistiques
- Semaine 3 & 4 : Codage du service d'interface utilisateur