

# Les questions du jury

Second épisode



# Exploitation de la base de données

- Comment les performance d'exploitation de la base de données sont-elles mesurées, quantifiées ? Les outils méthodes ?

La commande EXPLAIN permet d'afficher le plan d'exécution d'une requête SQL. Cela permet de savoir de quelle manière le SGBD va exécuter la requête et s'il va utiliser des index et lesquels.

De plus le temps réponse des requêtes est affiché et on peut donc apprécier l'efficacité d'un index.

MySQL Workbench propose aussi un dashboard de suivit de performance donnant des indicateurs tel que le trafic ou la vitesse d'écriture.

# Exploitation de la base de données

- Quels sont les exports possibles ? Leur format ?

La base de données peut être exporté sous la forme d'un script SQL avec la commande `mysqldump` ou avec MySQL Workbench.

- Comment les sélections de données en base impliquant des relations sont-elles réalisées ?

Les données impliquant des relations sont sélectionné en réalisant des jointures pouvant être à gauche, à droite, les deux en même temps (INNER), ou complète (FULL). C'est grâce au clés primaires et étrangère, qui vont être spécifié dans la clause ON, que l'on va pouvoir faire la correspondance entre les enregistrements de nos deux tables.

# Visualisation des données

- Avez-vous maquettez, schématisé les visualisations avant de les produire ? Comment ?

Oui, mon équipe et moi-même nous sommes inspiré d'exemple de dashboard présent sur le site [www.dash-gallery.plotly.host](http://www.dash-gallery.plotly.host). C'est à partir des exemple présent sur cette page que nous avons conçus notre propre dashboard.

- Quels sont les règles et contraintes d'accès au données et visualisations des données ?

L'accès à la base de données Netflix n'est possible qu'avec l'utilisateur ROOT ou l'utilisateur USER\_NETFLIX. Ce dèrnier est un utilisateur spécialement créer pour être utilisé par notre appli Flask. Tout les droit pour cette base lui ont était accordé, mais pas pour d'autres bases.

- Y a-t-il un système de droit, mot de passe, utilisateurs ?

Pour le projet Netflix aucun système de droit, de mot de passe ou utilisateur n'a été mis en place. Ceci n'a pas été demandé par le client. Toutefois la mise en place d'un tel système est envisageable avec l'extension Flask-login de Flask.

# Pour aller plus loin

- Quels sont les points d'améliorations identifiés ? Quelles priorités ?
  - Mise en place d'un système de login
  - Amélioration de la base de données afin de pouvoir archiver les films de plus de 5 ans.
  - ...
- Quelles ont été les difficultés rencontrées ? Comment avez-vous surmonté ces difficultés ? Quels moyens ? Quelles ressources ?
  - Dans le fichier CSV de départ les noms d'acteurs, de directeurs, pays étaient tous contenue dans une seule et même liste correspondant à un enregistrement. Il a donc fallu traiter ça avec un programme python afin d'éclater ces listes et créer plusieurs enregistrements distincts
  - La durées des films étant au départ défini comme chaine de caractères contenant « min » à du être traité aussi avec un programme python afin de passer ce champs en INT.
  - Les templates Jinja2 efficace visuellement sont difficile à créer. Forte heureusement il existe des template près à l'emploi disponible sur internet et libre de droit.