

MongoDB

03: level up - IPSA - Hiver 2025

Last time on NoSQL

Lundi nous avons vu

- Tour d'horizon du NoSQL
- Spécificités de MongoDB
 - schéma flexible
 - évolution rapide des données
 - web scale
- Atlas la solution hébergée de MongoDB
- requêtes simples sur movies

Aujourd'hui

- Quand utiliser MongoDB plutôt que SQL
 - OLAP vs OLTP
 - transactions
 - performances
- Les pipelines d'aggrégation

Mais d'abord l'échauffement

Sur la collection movies

1. connectez vous à votre cluster mongodb sur Atlas et à la collection movies
2. utilisez chatGPT pour écrire les requêtes
3. Surtout vérifiez les résultats (nombre de documents, inspection des résultats, ...)

Requetes

Recherchez

- les films où "Hugh Jackman" ou "Meg Ryan" jouent un rôle, et qui ont remporté au moins 2 prix ($\text{wins} \geq 2$) ET une note IMDb supérieure à 8. Les résultats doivent inclure uniquement le titre, les acteurs, le nombre de prix gagnés et la note IMDb.
- les films qui ont généré au moins 10 fois leur budget en revenus ($\text{box office} \geq 10 \times \text{budget}$). Les résultats doivent inclure uniquement le titre, le budget, le revenu au box-office et le ratio de rentabilité (revenu/budget). Triez les résultats par le ratio de rentabilité décroissant pour afficher les films les plus rentables en premier.