

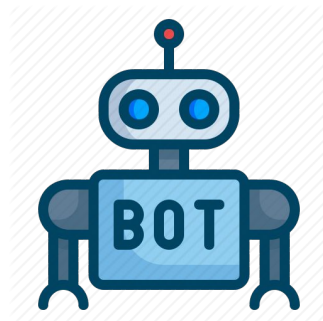
MAC

Projet – TeleShows

Gilliand Loris - Tutic Mateo - Wachter Luc

SOMMAIRE

- 01** Description
- 02** Modèle de données
- 03** Requête "complexe"
- 04** Démonstration
- 05** Questions



DESCRIPTION

- Bot Telegram permettant de garder un historique sur les séries visionnées (@TeleShows_Bot)
- Différentes commandes
 - Suivre une série (/follow <nom>)
 - Afficher les séries suivies (/followed)
 - Voir la progression en termes d'épisodes visionnés (/progress)
 - Trouver les utilisateurs qui ont le plus de séries en commun (/friends)

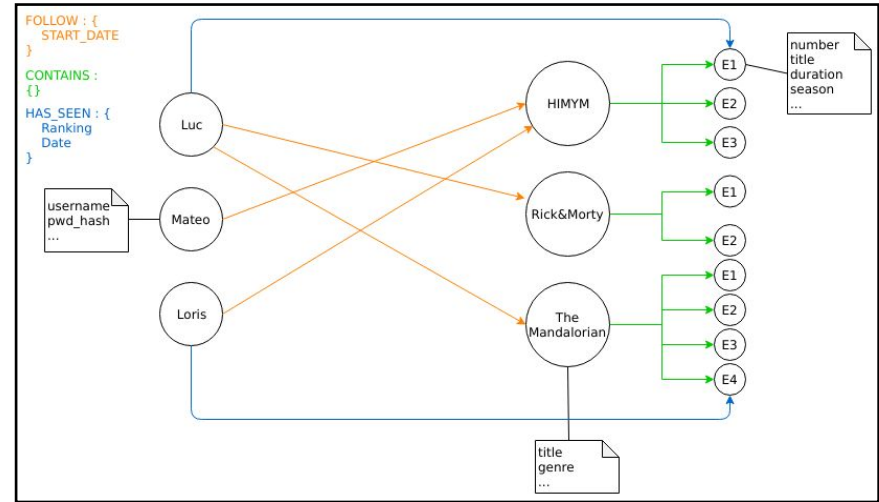
Modèle de données

● Sommets

- Utilisateur
- Série
- Épisode
- Saison

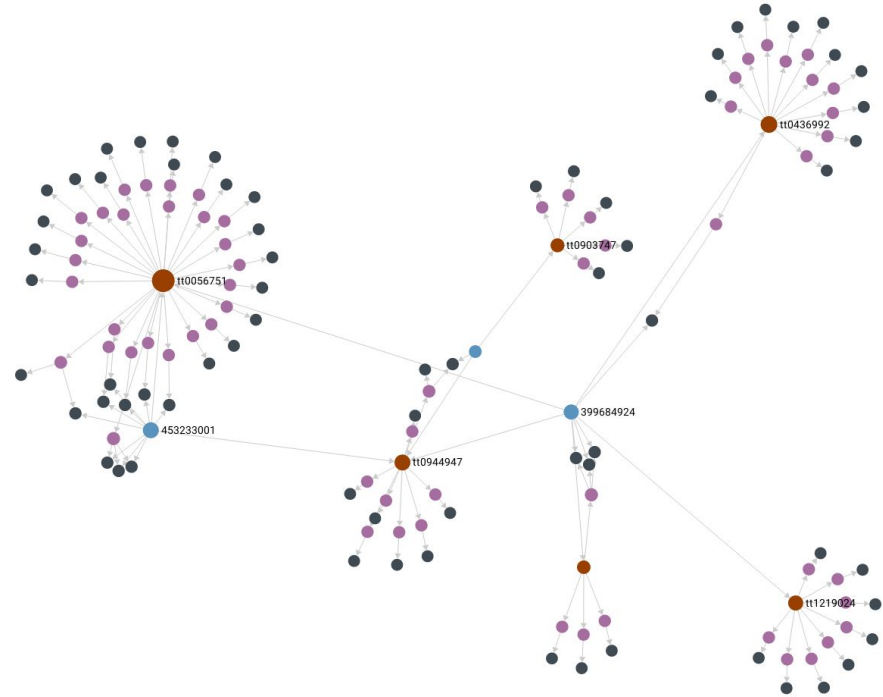
● Arcs

- [Utilisateur] **Suit** [Série]
- [Série] **Inclut** [Saison]
- [Saison] **Contient** [Épisode]
- [Utilisateur] **A vu** [Épisode]



Technologie de base de données

- ArangoDB
 - Approche mixte
 - Sommets : documents
 - Arcs : documents avec `_from` et `_to`
 - Wrapper pour les opérations de graphe



Requête "complexe"

```
1 FOR v, e, p IN 2..2 ANY
2   'Users/399684924'
3   GRAPH 'SeriesGraph'
4   FILTER CONTAINS(v._id, 'Users/')
5   COLLECT user = v WITH COUNT INTO seriesInCommon
6   FILTER seriesInCommon > 0
7   SORT seriesInCommon DESC
8   LIMIT 5
9   RETURN { user, seriesInCommon }
```

- Parcours de graphe
 - Distance
 - Vertex
 - Edge
 - Path
 - Aggregate
- 5 utilisateurs avec le plus de séries en commun avec l'appelant

DEMONSTRATION

@TeleShows_Bot

QUESTIONS