

Méthodes d'accès aux données

Projet

Cahier des charges

Étudiants	Gilliand Loris - Tutic Mateo - Wachter Luc
Nom du professeur	Fatemi Nastaran
Nom des assistants	Meier Christopher Hochet Guillaume
Date	08.12.2019

Table des matières

Description	2
Entités	2
Ressources consommées	2
Ressources générées	2
Relations	2
Métadonnées	3
Fonctionnalités	3
Récupération de données	3
Création de données	3

1. Description

Pour le projet du cours *Méthodes d'accès aux données*, nous avons décidé de réaliser un outil qui permettra aux utilisateurs de garder un historique sur leurs séries visionnées.

Plus précisément, chaque utilisateur pourra sélectionner les séries qui l'intéressent et garder une trace des épisodes regardés dans une série donnée. Il pourra également aimer les épisodes regardés. L'outil permettra de récupérer une liste des séries les plus populaires du moment, selon plusieurs filtres.

Ces interactions seront faites via un bot Telegram. Plusieurs commandes permettront d'interagir avec la base de données des séries.

2. Entités

L'outil fera usage de trois types d'entités : série, épisode et utilisateur.

2.1. Ressources consommées

Les données sur les séries et les épisodes seront consommées depuis une API comme IMDB ou OMDB. C'est avec ces données que les utilisateurs interagiront.

2.2. Ressources générées

Les ressources générées seront principalement les utilisateurs. Ceux-ci seront stockés dans notre base de données lorsqu'une nouvelle discussion sera établie avec le bot Telegram. En effet, l'API Telegram donne accès aux développeurs à un objet `User` contenant entre autres un `id` unique.

3. Relations

Les différentes entités seront liées à l'aide des relations suivantes :

- `FOLLOWS` : l'utilisateur suit une série
- `HAS_SEEN` : l'utilisateur a vu un épisode d'une série
- `LIKES` : l'utilisateur aime un épisode d'une série
- `CONTAINS` : la série contient un épisode.

4. Métadonnées

Les interactions entre les utilisateurs et les données consommées généreront également un certain nombre de métadonnées. Chaque accès aux ressources de la base de données sera enregistré (nombre de lecture de la ressource). Chaque transaction sera datée.

5. Fonctionnalités

Différentes interactions avec la base de données seront possibles depuis le bot Telegram. Une séparation est faite entre les actions de récupération de données et les actions de création de données.

5.1. Récupération de données

L'utilisateur pourra récupérer :

- une liste de séries selon une partie de titre
- une liste des séries les plus regardées
- une liste des séries les plus populaires du moment
- la liste des séries que l'utilisateur suit
- la liste des épisodes vus dans une série donnée
- une liste des utilisateurs selon une partie de nom.

5.2. Création de données

L'utilisateur pourra :

- démarrer une nouvelle discussion avec le bot, ce qui stockera l'utilisateur dans la base de données
- suivre une série
- marquer un épisode comme vu
- aimer un épisode.

En cas d'erreur de saisie, l'utilisateur pourra supprimer la relation créée.