

Przygotować serwis do wykonywania codziennych aktualizacji na bazie „sakila”.

Każdego dnia program ma sprawdzić czy na serwisach internetowych nie pojawiły się nowe informacje o filmach.

Publiczne serwisy udostępniające dane o filmach (wymagana rejestracja oraz api\_key):

<https://www.themoviedb.org/documentation/api>

<http://www.omdbapi.com/>

Serwis powinien mieć możliwość wykonania pełnego przeładowania danych

<b>METODA HTTP</b>	<b>URI</b>	<b>OPIS</b>
<b>GET</b>	/updater/reload	Uruchamia wątek do Przeładowania danych od roku 1980
<b>GET</b>	/updater/reload? year=2019	Uruchamia wątek do przeładowania filmów z roku 2019
<b>GET</b>	/updater/status	Zwraca obiekt JSON: { "isWorking": true, "reloadStarted": "2021-01-01 12:00:00", "reloadEnded": null "moviesToUpdate": 12300; "progress": 25 "stepsFinished": { "GetMoviesFromThemoviedbApi": { "ramUsed":253, "executionTime":5000 } } }

Tabele z bazy danych które należy aktualizować to:

- Actors
- Films
- Language
- Category

Program powinien logować wszystkie kroki przeładowania, aktualne zużycie pamięci RAM procesu, czas wykonania poszczególnych operacji i ewentualne błędy do pliku

Przydatne narzędzia:

- Quartz – służy do tworzenia harmonogramów działań
- Log4j – narzędzie do logowania
- Chain Of Responsibility – wzorzec projektowy na którym można bazować

1 dzień: Zapoznanie się z dokumentacją API serwisów do danych filmowych.

Przygotować klienta restowego do połączeń z serwisami do danych z filmami.

2 dzień: przygotowanie logiki, która pozwoli na przeładowywanie danych

(wzorzec Chain of Responsibility)

3 dzień: kontynuacja z dnia poprzedniego

4 dzień: zapoznanie się z narzędziami do chronologicznego wykonywania działań (Quartz).

Zaimplementowanie logowania w serwisie

5 dzień: przygotowanie endpointów do wykonywania samodzielnych przeładowań oraz monitorowania statusu przeładowania

6 dzień: testy jednostkowe

[https://api.themoviedb.org/3/movie/550?api\\_key=](https://api.themoviedb.org/3/movie/550?api_key=)

[https://api.themoviedb.org/3/discover/movie?primary\\_release\\_year=2010 &api\\_key=](https://api.themoviedb.org/3/discover/movie?primary_release_year=2010 &api_key=)

[https://api.themoviedb.org/3/movie/12444/credits?api\\_key=](https://api.themoviedb.org/3/movie/12444/credits?api_key=)

<http://www.omdbapi.com/?i=tt0137523&apikey=>

<https://www.baeldung.com/spring-quartz-schedule>

<https://refactoring.guru/pl/design-patterns/chain-of-responsibility>

<https://www.baeldung.com/rest-template>