

Introdução

Nesta 2ª parte do trabalho prático, adicionam-se funcionalidades à aplicação desenvolvida na 1ª parte, nomeadamente a manipulação de listas de filmes e a autenticação dos utilizadores.

Requisitos Funcionais

Além dos dados disponibilizados pela Web API do TMDb¹ (<https://www.themoviedb.org>), a aplicação mantém dados próprios para suportar a funcionalidade de manipulação de listas de filmes (e.g. *Classics*, *Best All Time*, *IMDB Most Rated*, *To See*, *Seen*) por utilizador.

A aplicação deve suportar as seguintes funcionalidades, a adicionar às desenvolvidas na 1ª Parte.

- Registo e autenticação de utilizadores.
- Gestão de listas de filmes:
 - Cada lista tem um nome e um conjunto de filmes associados.
 - Para cada lista são suportadas funcionalidades para realização das operações CRUD (*Create*, *Read*, *Update* e *Delete*).
 - Cada lista tem um Uri autónomo, mas podem existir listas como mesmo nome, associadas ao mesmo utilizador ou entre utilizadores diferentes.
 - Todas as funcionalidades associadas às listas apenas podem ser acedidas por utilizadores autenticados.
 - As listas são privadas. Assim, cada utilizador apenas pode manipular as suas listas

Requisitos Não Funcionais

Para a componente de servidor, deve utilizar os módulos *Express*, *Handlebars* como *view engine*.

A persistência dos dados próprios da aplicação deve ser mantida numa base de dados *CouchDb*.

A aplicação desenvolvida na 1ª parte, pode e deve ser melhorada, quer nos seus aspetos funcionais bem como na sua implementação. É normal, e em certos casos imprescindível, que algum ou mesmo a maioria do código desenvolvido na 1ª parte seja refeito (*refactored*), de modo a estruturar melhor a solução, a eliminar repetição de código e, em geral, a aplicar boas práticas do desenvolvimento de *software*, que não foram consideradas na 1ª parte ou que foram entretanto aprendidas.

As novas funcionalidades devem ser acompanhadas dos respetivos testes unitários.

Sempre que possível, os testes devem ser realizados sem necessidade de acesso a dados reais, provenientes da API e/ou da CouchDB.

NÃO pode usar técnicas baseadas em AJAX ou manipulação DOM na realização desta parte do trabalho.

¹ The Movie Database