

O trabalho deve ser realizado individualmente. Os arquivos devem ser compactados em um arquivo *.zip* ou *.tar* contendo o nome do aluno. O arquivo compactado deverá conter apenas os códigos-fontes (pasta *src* do Eclipse) e os diagramas UML em formato *.jpg* ou *.png*. **Não serão aceitos projetos com códigos-fonte no formato *.class*!**

Trabalho de POO

Tema 5: Aplicação de consulta ao IMDB

Crie uma aplicação que possibilite ao usuário buscar as informações referentes a filmes na API do **IMDB**. A aplicação deve ser capaz de realizar a busca de filmes que o usuário desejar, utilizando o título do filme. O resultado da busca deve aparecer na interface gráfica a ser implementada nas últimas entregas do trabalho. A aplicação deve permitir:

- A busca de filmes pela API do IMDB retornando id, nome, rank do filme e ano além de seu elenco principal. O elenco principal é composto de atores. Cada ator deve possuir seu id, nome, data de nascimento, sexo e sua mini biografia em inglês.
- Permitir que o usuário salve um filme ou um ator individualmente no banco de dados;
- Permitir que o usuário visualize os filmes e atores já salvos;

Utilizando a API do IMDB hospedada no site **Rapid Api**, o objetivo do aluno é fazer requisições REST a essa API. Utilize qualquer biblioteca para trabalhar com as requisições, porém, recomenda-se o uso da biblioteca **Unirest**. Recomenda-se também ao aluno utilizar objetos do tipo JSON (a biblioteca **gson** auxilia nisso também).

A ferramenta **Rapid Api** disponibiliza uma ferramenta gráfica para testes, contendo os resultados das consultas a serem efetuadas. Na Figura 1 é possível ver a interface. Selecione a opção em 1 da Figura para realizar uma consulta completa. Após, digite uma String de busca como visto em 2 na Figura. Depois, selecione a linguagem e biblioteca com a qual se está trabalhando (3) da Figura. Então, basta clicar em 4 na opção “Test Endpoint” para ver no campo da direita o código que a linguagem de programação deve executar e também os resultados na forma de JSON. A partir dos trechos de códigos que a própria API disponibiliza, adapte-os para as suas necessidades. Abaixo da opção “auto-complete”, destacada em 1, existem duas outras formas de buscas: por ator e por título, essas serão utilizadas para montar os objetos vindo da API.

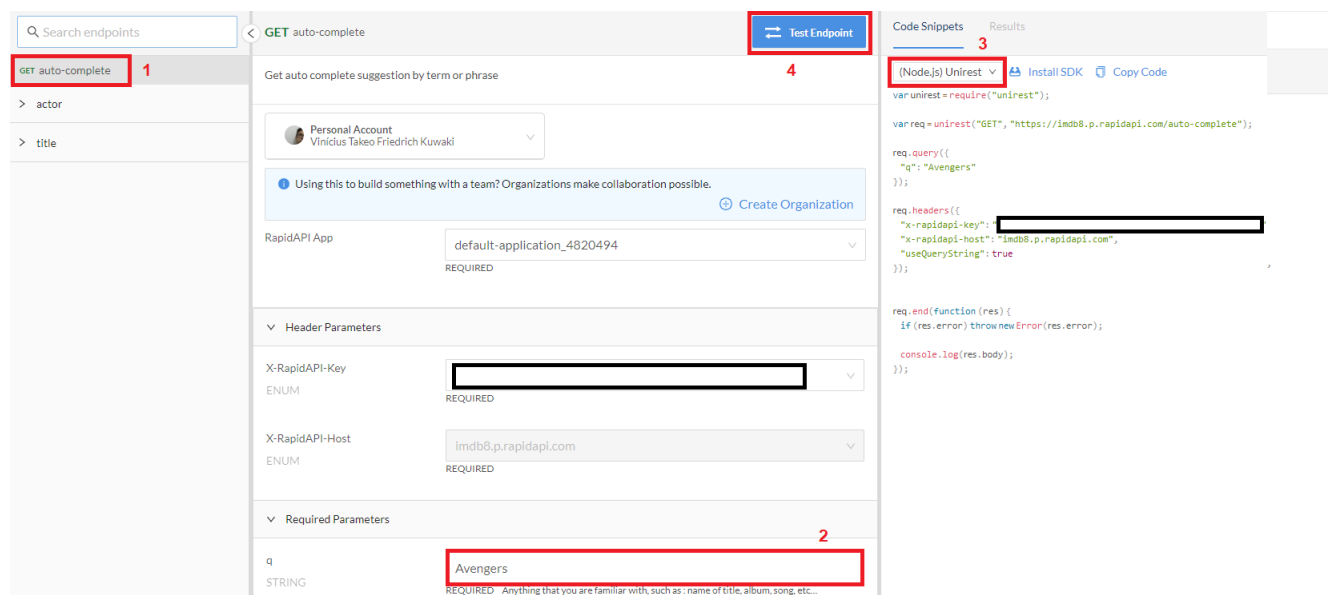


Figure 1: Interface do Rapid Api.