

## Atividade 2

### Contexto

O cliente ficou muito animado com o seu último projeto e viu grande potencial no sistema que você está construindo. Ele imagina ser possível expandir, para que outros *sites* utilizem o sistema de avaliação, ou até mesmo criar aplicativos móveis com essas funcionalidades. Uma alternativa muito interessante para essas integrações entre sistemas é a disponibilização de uma API (*application programming interface*) REST.

Nesta etapa, portanto, sua tarefa será criar uma prova de conceito para essa ideia, desenvolvendo uma API REST com base no projeto implementado na atividade anterior. Para essas funcionalidades, haverá uso de banco de dados, e não mais apenas dados em memória.

### Atividade

No NetBeans, usando o projeto desenvolvido na atividade anterior, crie um novo controlador REST que atenderá às requisições **GET**, **POST**, **PUT** e **DELETE**. É importante que a API REST consiga atender a todas as requisições e que os dados persistam em um banco de dados. Os testes acontecerão via Postman.

Siga os passos a seguir:

1. Crie um novo controlador no projeto iniciado na atividade anterior.
2. Configure o banco de dados (MySQL) para armazenar os dados dos filmes e as análises.
3. Implemente os controladores REST para manipular as requisições **GET**, **POST**, **PUT** e **DELETE** relacionadas aos filmes e às análises.
4. Realize testes das chamadas à API utilizando o Postman e registre os testes feitos com capturas de tela de cada requisição.

### Entrega

No espaço dedicado à entrega da atividade, envie um arquivo compactado (ZIP, RAR ou 7z) contendo o projeto NetBeans, o *script* de criação do banco de dados (SQL) e as capturas de tela de todos os testes realizados com o Postman.

### Dica de leitura

Para esta atividade, leia os seguintes materiais:

- *Web services* e API
- Linguagem de programação para *back-end*
- Banco de dados
- Segurança da informação

## **Avaliação**

Nesta atividade, você será avaliado nos indicadores:

- *Desenvolve recursos de segurança de dados de acordo com princípios de segurança da informação e tecnologia web.*
- *Utiliza comandos de integração dos objetos de bancos de dados de acordo com tecnologia web e os requisitos do sistema.*