



# Projeto de Back-End II

## Projeto Empresa – “Filmes Online Acme”

**Boas-vindas aos alunos**



É com grande alegria e entusiasmo que damos as boas-vindas a cada um de vocês neste novo ano letivo! Esperamos que todos tenham tido um descanso revigorante durante as férias e estejam prontos para embarcar em uma jornada incrível de aprendizado e descobertas.

Este é o começo de uma jornada emocionante, repleta de oportunidades para crescer, explorar e aprender.

Para isso iremos iniciar nossa nova jornada apresentando o desafio em que você fará parte a partir de hoje. Iremos trabalhar em um grande projeto para a empresa de Filmes Online Acme, e seu papel será fundamental agora. Vamos lá?

### Contexto do projeto

#### Requisito 0 – Criação do Back-end inicial do projeto (alunos)

Nesta primeira etapa você foi convidado a criar uma API com apenas 02 Endpoints do tipo GET.

##### Endpoint 1:

**URI: versão/nomeDoProjeto/filmes**

Nesta requisição o sistema irá simplesmente devolver todos os filmes existentes na base de dados.

## Endpoint 2:

**URI: versão/nomeDoProjeto/filme/1**

Nesta requisição o sistema irá devolver os dados do filme realizando um filtro pelo ID do registro.

O arquivo JSON que você terá como base será o seguinte:

```
{
  "filmes": [
    {
      "nome": "O Segredo do Vale",
      "sinopse": "Um drama emocionante que explora os segredos de uma",
      "duracao": "2 horas e 15 minutos",
      "data_lancamento": "2022-08-25",
      "data_relancamento": null,
      "foto_capa": "https://exemplo.com/foto_vale.jpg",
      "valor_unitario": 29.99
    },
    {
      "nome": "A Herança Perdida",
      "sinopse": "Um filme de suspense que segue a jornada de um herd",
      "duracao": "2 horas e 30 minutos",
      "data_lancamento": "2023-03-12",
      "data_relancamento": "2023-10-05",
      "foto_capa": "https://exemplo.com/foto_heranca.jpg",
      "valor_unitario": 24.99
    },
    {
      "nome": "A Viagem no Tempo",
      "sinopse": "Uma aventura sci-fi que leva os espectadores a uma",
      "duracao": "2 horas",
      "data_lancamento": "2024-01-07",
      "data_relancamento": null,
      "foto_capa": "https://exemplo.com/foto_tempo.jpg",
      "valor_unitario": 34.99
    }
  ]
}
```

**Status da avaliação:** Esta etapa terá caráter de revisão dos conteúdos já assimilados do aluno, sendo uma etapa de revisão de conteúdo.

**Duração:** 08 horas de projeto

### **Requisito 1 – Implementação da API com o Banco de Dados (professor)**

Nesta etapa você irá junto com o professor criar toda a integração com o banco de dados, onde poderá realizar as quatro principais interações com o banco de dados: GET, POST, PUT e DELETE

Neste momento você irá aprender a como se comunicar com o banco de dados MySQL e manipular os scripts da linguagem SQL para realizar essas interações.

**Status da avaliação:** Esta etapa terá caráter de aprendizado para o aluno, sendo uma etapa formativa.

**Duração:** 16 horas de projeto

### **Requisito 2 – Planejamento e Criação do Banco de Dados (alunos e professor)**

Nesta etapa os alunos irão planejar a modelagem do banco de dados e juntamente com o professor iremos juntos definir um padrão no qual será utilizado para a construção do sistema de gerenciamento de filmes online.

**Status da avaliação:** Esta etapa terá caráter de aprendizado e avaliativo para o aluno, sendo uma etapa formativa/somativa.

**Duração:** 08 horas de projeto

### **Requisito 3 – Documentação da API (professor)**

Nesta etapa o professor irá demonstrar como realizar a documentação de uma API de maneira profissional utilizando recursos de softwares do mercado.

**Status da avaliação:** Esta etapa terá caráter de aprendizado para o aluno, sendo uma etapa formativa.

**Duração:** 04 horas de projeto

#### **Requisito 4 – Novas funcionalidades (alunos)**

Nesta etapa os alunos serão desafiados a criar novas funcionalidades no projeto, onde deverão seguir o planejamento realizado tanto no banco de dados como na documentação da API.

**Status da avaliação:** Esta etapa terá caráter avaliativo para o aluno, sendo uma das somativas.

**Duração:** 20 horas de projeto