

Entrega de Trabalho



1. TÍTULO:

Criação da API de Filmes UniFECAF Flix

2. DESAFIO:

Você é o programador back-end mais experiente da equipe de desenvolvimento da nova plataforma de streaming "UniFECAF Flix". A empresa precisa criar uma API para apresentar seu acervo de filmes, que atualmente está armazenado apenas em um banco de dados. Sua missão é desenvolver, do zero, essa API com base em práticas modernas de desenvolvimento web, utilizando Node.js, o padrão REST, arquitetura MVC e acesso a banco de dados relacional. A API será responsável por fornecer as informações dos filmes de forma eficiente e segura para os sistemas da empresa.

Além disso, você deverá seguir as boas práticas de organização do código, tratamento de rotas e retorno adequado de status HTTP para facilitar futuras integrações e manutenções.

Requisitos Técnicos:

A API deverá conter os seguintes endpoints:

- GET /v1/controle-filmes/filme: Listar todos os filmes
- GET /v1/controle-filmes/filme/:id: Buscar um filme pelo ID
- GET /v1/controle-filmes/filtro/filme?nome=xxx: Filtrar os filmes por nome ou parte do nome ou sinopse

Outros requisitos obrigatórios:

Entrega de Trabalho



- Organização do projeto segundo o padrão MVC (Model-View-Controller)
- Adoção do padrão REST e uso correto dos status HTTP
- Desenvolvimento em Node.js
- Uso de um banco de dados MySQL, com base no script fornecido
- Inserção dos dados conforme o script SQL disponibilizado
- Código organizado, bem documentado e funcional

Questões para Exploração:

- Como aplicar corretamente a arquitetura MVC na construção da API?
- Por que o padrão REST é importante para o desenvolvimento de APIs modernas?
- Quais estratégias de modularização e organização de código foram adotadas?
- Como validar entradas e retornar status codes adequados?
- Quais boas práticas você aplicaria para tornar essa API escalável e segura?

3. FONTE DE PESQUISA:

- [Documentação do Node.js](#)
- [Documentação ORM Prisma](#)
- [Padrão MVC](#)
- [Tabela de Status HTTP](#)
- Conteúdos das unidades da disciplina

5. ENTREGÁVEL E DISTRIBUIÇÃO DA PONTUAÇÃO:

Sua entrega final será composta por três entregáveis obrigatórios, totalizando **8,0 pontos**. O objetivo é demonstrar domínio prático na construção de uma API moderna e funcional,

Entrega de Trabalho



empregando conceitos fundamentais do desenvolvimento back-end com Node.js.

1. Parte Teórica – 2,0 pontos

Crie um documento no formato .pdf, .docx ou .md, contendo:

- Descrição da arquitetura utilizada (MVC + REST)
- Justificativa das escolhas tecnológicas adotadas (Node.js, banco de dados relacional, rotas)
- Descrição dos endpoints criados e de seus parâmetros
- Breve explicação sobre a estrutura das pastas do projeto
- Capturas de tela ou trechos de código que demonstrem seu entendimento

2. Parte Prática – 4,0 pontos

Desenvolva a API em Node.js com base nos requisitos:

- API funcional com os **3 endpoints obrigatórios**
- Acesso a banco de dados com persistência real dos filmes
- Código organizado no padrão **MVC**
- Testes realizados no **Postman** com os prints de execução bem organizados
- A API deve estar em pasta única, compactada em .zip ou .rar para envio, junto do script SQL utilizado

3. Vídeo Pitch – 2,0 pontos

Grave um vídeo de até **4 minutos** explicando:

- A lógica e arquitetura do seu projeto
- Demonstração da API funcionando via Postman
- Principais aprendizados e desafios enfrentados
- Upload do vídeo no **YouTube** (pode ser privado ou não listado)
- Envie o **link de acesso ao vídeo** junto com a entrega

Observações Importantes

- Verifique se o vídeo está com o **link acessível** antes do envio
- Certifique-se de que os endpoints estão funcionando corretamente
- A entrega será avaliada com base na **funcionalidade, organização do código, clareza na documentação** e qualidade da explicação no vídeo

ORIENTAÇÕES

Entrega de Trabalho



Roteiro do Estudante

1. Leia o desafio:

Sua primeira tarefa é entender o desafio proposto. Queremos que você compreenda e explore o problema a fundo. Muita atenção para não perder o foco durante o estudo. Você precisa compreender qual é o desafio para não perder isso de vista durante todo o processo.

2. Fontes de Pesquisa:

Este é o momento de pesquisar o que já existe no mercado e ler todas as indicações que o professor fizer. Afinal, antes de pensar em resolver o desafio, é preciso reunir as ferramentas necessárias e reconhecer o que já existe no mercado de trabalho da sua profissão para lidar com esse tipo de situação. Não esqueça de trazer um exemplo concreto de uma solução já existente.

3. Entrega:

Agora é o momento de se tornar um(a) solucionador(a) de problemas. Com base no que você pesquisou, analisou e desenvolveu, faça a entrega do seu trabalho de acordo com o formato solicitado.