

Bootcamp Spring React 3.0 - Cap. 04

Domínio e ORM, autorizações

Competências

- **Domínio e ORM**
 - Implementação de um modelo de domínio complexo (projeto DSLearn)
 - Instanciação (seed) de um modelo de domínio com SQL
- **Autorizações**
 - Autorização customizada em nível de serviço
 - Conteúdo customizado para o usuário logado
 - Refresh token
 - Pré-autorização de métodos

Figma do DSLearn

<https://www.figma.com/file/p8Hawp1w5g0pCZ3h3ZsCUd/DSLearn-Bootcamp>

Modelo conceitual do DSLearn

Diagrama: (veja na pasta dos materiais de apoio deste capítulo)

Fonte: <https://github.com/devsuperior/bds-dslearn>

Visão geral do sistema DSLearn

O sistema consiste em uma plataforma de ensino que mantém informações de cursos, suas turmas e alunos, bem como um fórum para perguntas e respostas sobre os conteúdos do curso. Os atores do sistema podem ser alunos e professores. Há também usuários administradores, que são os únicos autorizados a cadastrar cursos e turmas.

Um curso é composto de vários “recursos”, que são grupos de conteúdos. Estes recursos podem ser trilhas de aprendizado, bônus, links externos, e o próprio fórum de perguntas e respostas do curso. Cada recurso pode conter seções, e estas seções por sua vez é que vão conter as aulas, que podem ser conteúdos em vídeo e/ou texto, ou tarefas para serem entregues pelos alunos.

Uma tarefa pode ter um peso, uma data de entrega, um número de questões e a quantidade mínima de acertos necessários para ser aceita. Quando um aluno entrega a tarefa, esta fica aguardando pelo feedback do professor, e ela pode ser aceita ou rejeitada.

Cada nova turma do curso corresponde a uma oferta ou edição deste curso, que possui uma data de início e fim. Diferentes ofertas do mesmo curso podem ter pequenas variações no conteúdo, conforme a necessidade de customização para cada turma.

Os usuários (alunos e professores) devem receber notificações.

Com relação ao fórum de perguntas e respostas, este consiste em uma coleção de tópicos (com um título e a descrição da pergunta), e cada tópico pode ter várias respostas. Os requisitos gerais do fórum são:

- Listar tópicos, com as seguintes opções de filtro:
 - Por recurso/seção/aula
 - Por texto (título e/ou corpo do tópico)
 - Perguntas feitas apenas pelo usuário logado
- Criar tópico: título, corpo
- Responder tópico
- Marcar/desmarcar upvote em pergunta (não pode ser o autor)
- Marcar/desmarcar upvote em resposta (não pode ser o autor)
- Marcar/desmarcar melhor resposta (somente autor do tópico e instrutor)

Desafio para entregar

TAREFA: MovieFlix domínio e autorização

Implemente as funcionalidades necessárias para que os testes do projeto abaixo passem:

<https://github.com/devsuperior/bds05>

Visão geral do sistema MovieFlix

Atenção: esta descrição é somente para que você compreenda o que é o sistema. Para esta tarefa basta fazer o estritamente necessário para os testes passarem, que será explicado mais adiante.

Protótipos de tela

<https://www.figma.com/file/qmdUL2GXrMrqRLyFjFCk56/MovieFlix-web>

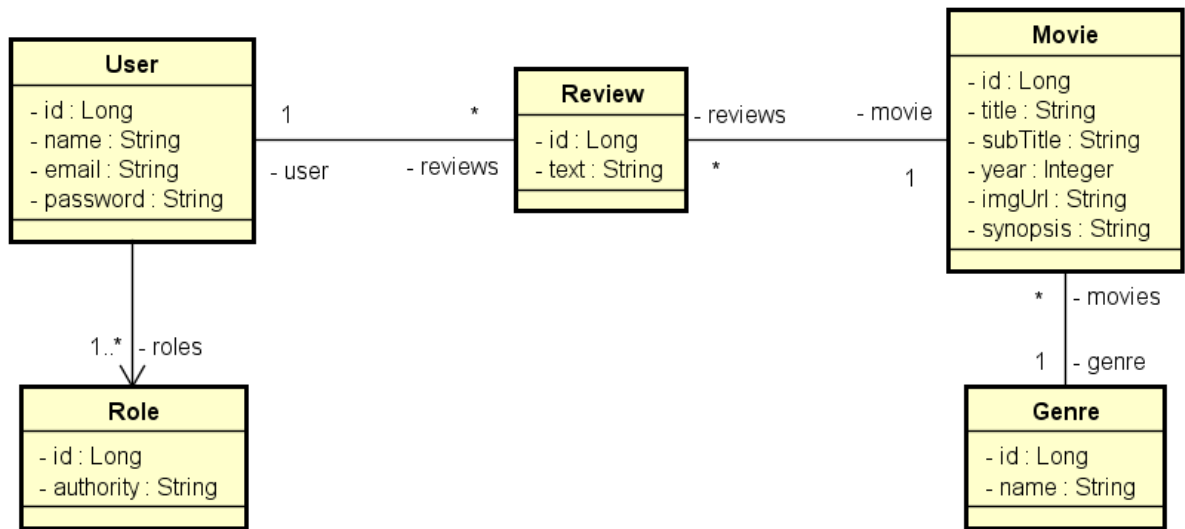
O sistema MovieFlix consiste em um banco de filmes, os quais podem ser listados e avaliados pelos usuários. Usuários podem ser visitantes (VISITOR) e membros (MEMBER). Apenas usuários membros podem inserir avaliações no sistema.

Ao acessar o sistema, o usuário deve fazer seu login. Apenas usuários logados podem navegar nos filmes. Logo após fazer o login, o usuário vai para a listagem de filmes, que mostra os filmes de forma paginada, ordenados alfabeticamente por título. O usuário pode filtrar os filmes por gênero.

Ao selecionar um filme da listagem, é mostrada uma página de detalhes, onde é possível ver todas informações do filme, e também suas avaliações. Se o usuário for MEMBER, ele pode ainda registrar uma avaliação nessa tela.

Um usuário possui nome, email e senha, sendo que o email é seu nome de usuário. Cada filme possui um título, subtítulo, uma imagem, ano de lançamento, sinopse, e um gênero. Os usuários membros podem registrar avaliações para os filmes. Um mesmo usuário membro pode deixar mais de uma avaliação para o mesmo filme.

Modelo conceitual



powered by Astah

O que devo fazer para resolver o desafio?

Basicamente você deverá cumprir três etapas:

- Implementar o modelo conceitual proposto, com seed do banco de dados.
- Incluir a infraestrutura de exceções, validação e segurança ao projeto.
- Implementar o endpoint mostrado abaixo.

Requisitos do seed para os testes passarem:

1. Seu seed deve conter dois usuários:
 - a. Usuário **somente** com perfil VISITOR:
 - i. email: bob@gmail.com
 - ii. senha: 123456
 - b. Usuário com perfil MEMBER:
 - i. email: ana@gmail.com
 - ii. senha: 123456

Endpoint que deverá ser feito:

1) Obter o perfil do usuário logado

GET /users/profile

Mínimo para aprovação: 8/8