

Banco de dados

Atividade MongoDB – Sistema para Sugestão de Filmes Utilizando MongoDB

Desenvolver um sistema utilizando o MongoDB para sugestão de filmes com base no perfil dos usuários e características dos filmes.

Requisitos funcionais:

RF01: O sistema deve permitir cadastrar filmes.

RF02: O sistema deve permitir cadastrar usuários.

RF03: O sistema deve permitir informar a avaliação dos filmes pelos usuários.

RF04: O sistema deve permitir apresentar quais os filmes mais se assemelham aos gostos de cada usuários.

Regras de negócio:

RN01: Um filme é avaliado através de uma nota entre 0 e 5 (pode-se utilizar componentes de seleção de estrelas).

RN02: Um usuário não pode avaliar mais de uma vez o mesmo filme.

Sugestões:

- Não se preocupe em relação ao login do usuário ou elegância da interface.
- A avaliação de filmes pode ser feita através dos seguintes passos:
 - Seleção de um usuário em uma lista de usuários
 - Seleção de um filme em uma lista de filmes
 - Informe da nota do usuário selecionado para o filme selecionado
- Utilize a criatividade para elencar quais atributos dos filmes e dos usuários serão armazenados. A escolha dos atributos tem relação direta com a forma do cálculo de sugestão.
 - Exemplo de atributos interessantes de filmes: Gênero, faixa etária, palavras-chave, atores.
 - Exemplo de atributos interessantes de usuários: Escolaridade, Faixa de renda, Estilo musical, Gêneros preferidos.

O que será avaliado:

- Forma da estruturação das coleções;
- Manipulação e consultas dos dados;
- Criatividade na solução proposta.

O que não será avaliado:

- Elegância da interface;
- Aspectos de usabilidade.
- Tecnologias / frameworks escolhidos (não é permitido o uso de camadas de abstração de banco de dados).