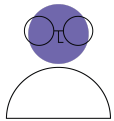


Exercício DH Tube

Declaração

A empresa [DHTube](#) deseja gerar um banco de dados para armazenar todas as informações do seu produto multimídia semelhante ao Youtube.



Os usuários são identificados por um identificador único; além disso, ao se registrar, eles são solicitados a inserir um e-mail, senha, nome de usuário, data de nascimento, país, código postal e um avatar.

Cada utilizador tem a possibilidade de publicar vídeos e, para cada vídeo, guardamos um id único, um título, uma descrição, o tamanho, o nome do arquivo de vídeo, a duração do vídeo, uma imagem, o número de reproduções, o número de likes e o número de dislikes. Também os vídeos podem ter outros tipos de reações: odeio, ótimo, incrível, aplausos, força, adoro, etc.



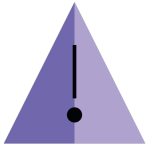
Esses vídeos têm vários recursos. Eles podem ser públicos ou privados e ter várias tags: cada tag tem um código e um nome.

Para cada vídeo, é interessante guardar quem é o usuário que o publica e em que data/hora é feito. Um usuário pode gostar ou não de um vídeo apenas uma vez.



Os usuários têm a possibilidade de criar canais, cada canal tem um id único, um nome, uma descrição e uma data de criação.

Além disso, um usuário pode criar listas de reprodução com os vídeos que gosta. Cada playlist tem um id único, um nome, uma data de criação.



Esclarecimentos importantes:

- Avatares são imagens que estão disponíveis para serem usadas, possuem um nome e uma URL onde a imagem está localizada.
- Cada usuário tem apenas um avatar.
- As listas de reprodução têm um status que indica se são públicas ou privadas.
- Será necessário manter um registro dos usuários que deram um like, dislike ou outra reação a um determinado vídeo e em que data/hora o fizeram.
- Usando o seguinte script para criar o banco de dados e inserir os dados.

Faça os seguintes relatórios:

1. Listar todos os países que contêm a letra A, ordenados alfabeticamente.
2. Gere uma lista de usuários, com detalhes de todos os seus dados, o avatar que possuem e a qual país pertencem.
3. Faça uma lista com os usuários que possuem playlists, mostrando a quantidade que possuem.
4. Mostrar todos os canais criados entre 01/04/2021 e 01/06/2021.



5. Mostre os 5 vídeos com a menor duração, listando o título do vídeo, a tag ou tags que possuem, o nome de usuário e o país ao qual correspondem.
6. Liste todas as playlists que possuem menos de 3 vídeos, mostrando o nome de usuário e avatar que possuem.
7. Insira um novo avatar e atribua-o a um usuário.
8. Gere um relatório de estilo de classificação de avatares usados por país.
9. Insira um usuário com os seguintes dados:
 - a. Nome: Roberto Rodriguez
 - b. E-mail: rrodriguez@dhtube.com
 - c. Password: rr1254
 - d. Data de nascimento: 01 de novembro de 1975
 - e. Código postal: 1429
 - f. País: Argentino
 - g. Avatar: carita feliz
10. Gere um relatório de todos os vídeos e suas hashtags, mas apenas aqueles cujos nomes de hashtags contêm menos de 10 caracteres, classificados em ordem crescente pelo número de caracteres na hashtag.