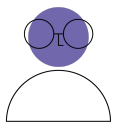


Ejercicio DH Tube

Enunciado

La empresa **DHTube** desea generar una base de datos para almacenar toda la información de su producto multimedia similar a YouTube.



Los usuarios son identificados por un identificador único; también, al momento de registrarse, se les solicita que ingresen un correo, password, nombre de usuario, fecha de nacimiento, país, código postal y un avatar.

Cada usuario tiene la posibilidad de publicar videos y, de cada video, guardamos un id único, un título, una descripción, el tamaño, el nombre del archivo de video, duración del video, una imagen, el número de reproducciones, el número de likes y el número de dislikes. También los videos pueden tener otro tipo de reacciones: lo odio, es genial, amazing, aplausos, fuerza, lo amo, etc.



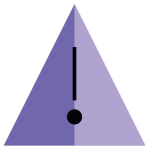
Estos videos tienen varias características. Pueden ser públicos o privados, y tener varias etiquetas: cada etiqueta tiene un código y un nombre.

De cada video interesa guardar quién es el usuario que lo publica y en qué fecha/hora lo hace. Un usuario puede darle un like o un dislike a un video una única vez.



Los usuarios tienen la posibilidad de crear canales, cada canal tiene un único id, un nombre, una descripción y una fecha de creación.

También un usuario puede crear playlists con los vídeos que le gustan. Cada playlist tiene un id único, un nombre, una fecha de creación.



Aclaraciones importantes:

- Los avatares son imágenes que están disponibles para ser utilizadas, tienen un nombre y una URL donde se encuentra la imagen.
- Cada usuario tiene solo un avatar.
- Las playlists tienen un estado que indica si son públicas o privadas.
- Habrá que llevar un registro de los usuarios que le han dado like, dislike u otra reacción a un determinado video y en qué fecha/hora lo hicieron.
- Utilizando el siguiente script para crear la base de datos e insertar los datos.

Realizar los siguientes informes:

1. Listar todos los países que contengan la letra A, ordenada alfabéticamente.
2. Generar un listado de los usuarios, con el detalle de todos sus datos, el avatar que poseen y a qué país pertenecen.
3. Confeccionar un listado con los usuarios que tienen playlists, mostrando la cantidad que poseen.
4. Mostrar todos los canales creados entre el 01/04/2021 y el 01/06/2021.



5. Mostrar los 5 videos de menor duración, listando el título del vídeo, la o las etiquetas que poseen, el nombre de usuario y país al que corresponden.
6. Listar todas las playlists que posean menos de 3 videos, mostrando el nombre de usuario y el avatar que poseen.
7. Insertar un nuevo avatar y asignarlo a un usuario.
8. Generar un informe estilo ranking de avatares utilizados por país.
9. Insertar un usuario con los siguientes datos:
 - a. Nombre: Roberto Rodriguez
 - b. E-mail: rrodriguez@dhtube.com
 - c. Password: rr1254
 - d. Fecha de nacimiento: 01 de noviembre de 1975
 - e. Código postal: 1429
 - f. País: Argentina
 - g. Avatar: carita feliz
10. Generar un reporte de todos los videos y sus etiquetas, pero solo de aquellos cuyos nombres de la etiqueta contengan menos de 10 caracteres, ordenado ascendentemente por la cantidad de caracteres que posea la etiqueta.