**Fase I do projeto referente à disciplina de Banco de Dados**

**Integrantes do grupo:**  
Artur Vidal Krause  
Bruno Luís Zerbinatto Rosa  
Gustavo de Oliveira da Silva

**Banco de dados do Youtube**

**Requisitos:**

\* Para cada usuário temos: e-mail e id únicos, uma senha privada, um nome completo e uma foto de perfil;

\* Cada usuário pode ser dono de um único canal;

\* Cada usuário pode ser administrador de quantos canais lhe forem ofertados;

\* Cada usuário tem um histórico com todo o conteúdo visualizado de outros canais;

\* Cada usuário pode receber muitas notificações de um determinado canal, se estiver com sininho do mesmo ativo;

\* Cada usuário pode ser membro de quantos canais entender;

\* Para cada notificação ao usuário temos: id único, a data em que a notificação foi enviada, e o status da notificação (se ela já foi visualizada ou não);

\* Uma notificação só pode ser enviada para um usuário por um vídeo, short, live, playlist ou enquete de um canal ao qual o usuário ativou o sininho das notificações;

\* O histórico contém todos os vídeos, shorts e lives em que o usuário já visualizou, contendo a data da visualização e o tempo em que ele parou no conteúdo;

\* O histórico e referente a um único usuário;

\* Cada canal deve ter um usuário como dono, mas pode ser administrado por quantos outros usuários entender;

\* Cada canal deve conter um id e um identificador público (será utilizado na URL para identificar o canal) ambos únicos, uma descrição, a data em que foi criado, n° de inscritos, n° de views que o canal teve (soma das views de todo o conteúdo);

\* A imagem principal do canal deve ser a mesma imagem utilizada pelo usuário em seu perfil;

\* O canal pode ou não conter a área de membros, se estiver habilitada deve conter o n° de membros ativos e o nível de cada;

\* O canal pode conter uma marca d'água, um banner, links externos(outras redes sociais), vídeo de boas-vindas (APARECE NA HOME);

\* Um canal pode conter quantos vídeos, lives, shorts e enquetes desejar;

\* O canal pode ser monetizado ou não;

> Vídeos, shorts, lives e enquetes de um canal devem apresentar um status de visibilidade

\* Cada vídeo deve pertencer unicamente a um canal;

\* Cada vídeo deve conter um id e uma URL única, um título, uma descrição, a data em que foi lançada, o tempo total do vídeo, uma thumbnail, a classificação indicativa, uma categoria e o idioma do vídeo;

\* Cada vídeo pode conter estas de identificação;

\* O vídeo pode conter comentários e legenda;

\* Um vídeo pode estar associado a várias playlists;

\* Um vídeo pode ser visualizado pelos usuários, se o mesmo estiver público;

\* O short deve pertencer a um canal;

\* O short deve conter id e URL únicos, um título, uma descrição, data de publicação, a duração do short, uma thumbnail, uma categoria e o idioma;

\* O short pode conter uma legenda, várias tags de identificação, vários comentários, link para o vídeo completo ou para o outro short, n° de likes e dislikes;

\* Se o short possuir uma música ele deve conter uma referência para a música utilizada (a fim de evitar copyright);

\* Um short pode pertencer a várias playlists;

\* Um short pode ser visualizado por todos os usuários, se ele estiver público;

\* A live deve pertencer a um canal;

\* A live deve conter ID e uma URL única, um título, idioma, uma descrição duração atual da live, data de início da live, n° de views, n° de usuários atualmente assistindo, uma thumbnail, o status atual da live, e sua categoria;

\* A live pode conter tags de identificação, vários liveComentarios, legenda, n° de likes e dislikes;

\* A live pode ser vista por todos os usuários (se o status atual permitir);

\* Os comentários das lives devem ter sido escritos por um usuário (pode ser administrando outro canal), não podem receber likes e dislikes, além de não poderem receber outros comentários;

\* Cada enquete deve pertencer unicamente a um canal;

\* A enquete deve conter id única, data de publicação, n° de likes e dislikes, pode receber comentários, n° de views

\* Deve pertencer a um vídeo, live, short ou enquete;

\* Deve ter sido publicado por um usuário (pode ser administrando outro canal);

\* Deve conter um Id único, n° de likes e dislikes, a data em que foi comentado;

\* Um comentário pode ser editado após um tempo, este estado deve estar visível para outros usuários;

\* Um comentário pode receber outros comentários;

\* A legenda deve pertencer a um vídeo ou short.

\* A legenda deve conter um Id único e todos os idiomas;

\* Uma playlist deve ter sido criado e pertencer a um canal;

\* A playlist deve conter Id e URL único, um título, uma thumbnail, uma descrição, ao menos um vídeo, n° de vídeos na playlist, o status da playlist(private/public/nonlisted) e o n° de views;

\* A playlist pode conter várias tags;

**Diagrama ER**

Arquivo: **

Imagem: (próxima página)

