

Minimundo Projeto Banco de Dados - StreamVideo

Esta descrição de Minimundo tem como objetivo apresentar e reunir as informações relevantes sobre o projeto, detalhando-as de forma textual.

A “StreamVideo” é uma plataforma de vídeos, onde usuários podem assistir conteúdos do seu interesse.

Um **Usuário** na plataforma possui um CPF, E-mail, Nome, Senha e Endereço, com CEP e Complemento. Todo usuário deve ser **Espectador** e/ou **Streamer**. Não existem usuários que não fazem parte de alguma das duas categorias e podem existir usuários que são espectadores e streamers ao mesmo tempo, em contas diferentes.

Um **Espectador**, além dos atributos presentes em Usuário, pode cadastrar categorias do seu interesse (pode existir mais de uma categoria). Um espectador pode **seguir** outros espectadores, a fim de encontrar interesses semelhantes. Um espectador pode seguir vários espectadores e pode também ser seguido por vários.

Um **Streamer** não tem nenhum atributo além dos já presentes no usuário. Um streamer, no entanto, possui um **Canal**, que será onde as relações com o Espectador acontecerão. O Canal só existe com a presença do Streamer e está associado ao seu CPF. Um Streamer possui um canal e um canal é possuído por apenas um streamer. Um Canal possui nome, descrição e categoria (pode ter mais de uma categoria).

Existe um relacionamento envolvendo o Espectador, o Canal e a **Prestígio** (que ele terá nesse canal ao realizar uma **assinatura**). Os espectadores de um canal devem assinar no máximo um prestígio (ID, nome, descrição), o qual pode ser assumido por mais de um espectador no mesmo canal. Um espectador pode assumir o mesmo prestígio em vários canais.

Além disso, um Canal pode publicar **Conteúdos**, que não existem sem os Canais. Um Canal pode publicar vários conteúdos, e cada conteúdo só pode ser publicado por um canal. O conteúdo possui um identificador, link, título, descrição e duração.

Por último, o Espectador pode **visualizar** o conteúdo. Um espectador pode visualizar vários conteúdos e um conteúdo pode ser visualizado por vários espectadores. A visualização possui uma data. Nesse processo de visualização, o espectador pode fazer **comentários** (ID), que possuem um corpo. Os comentários não são obrigatórios, mas só podem ser feitos se ocorrer uma visualização. Em uma visualização, podem ser feitos vários comentários, e cada comentário é feito em no máximo uma visualização.