



Minimundo do projeto de Banco de Dados.

Joao Felipe dos Santos Silva

Leticia Prado da Costa Burgos

Allan Rodrigues

Gustavo Pinho Sodre da Mota

Sofia Diniz

Recife
02/03/2021

Introdução

Neste documento, iremos usar definições e conceitos de um Sistema Gerenciamento de Banco de Dados, detalhando, em uma versão mais simples, entidades, atributos e relações do serviço de Streaming Netflix.

Objetivo do minimundo

Esse minimundo é uma reunião de dados relevantes para o projeto, detalhando as regras de negócio que iremos abranger, de maneira textual e descritiva. De maneira geral, buscamos evitar ambiguidades e ser breve no detalhamento, já que o minimundo busca ser uma etapa mais inicial.

Descrição do minimundo

O sistema de streaming de vídeo Netflix permite que o usuário crie seu cadastro e assista diversos conteúdos, como filmes e séries. Para isso, o usuário precisa preencher um formulário com e-mail, senha, e endereço (número, CEP e complemento). Se o usuário desejar assistir algum conteúdo, ele deverá cadastrar um cartão de crédito com os seguintes dados: número do cartão, nome no cartão, código de segurança e data de validade do cartão. Cada cartão só pode ser adicionado a uma conta e cada conta só possui um cartão. Com isso, o usuário paga suas mensalidades por meio do seu cartão de crédito, se diferenciando por data de pagamento. Cada mensalidade possui valor, mês/ano e data de vencimento. Após preencher o cadastro e realizar o pagamento, o usuário se depara com o catálogo de conteúdo da Netflix, podendo assistir qualquer opção. Cada conteúdo possui título, gênero, sinopse, ano de lançamento e classificação indicativa. Além disso, cada conteúdo pode ser do tipo série ou filme. Cada filme possui uma duração e cada série possui uma quantidade de episódios, também incluindo episódios. Por sua vez, cada episódio possui sua própria sinopse, duração e título. Por fim, cada usuário pode seguir e ser seguido por outros usuários, em um sistema de amizade.

Entidades e atributos

Usuário

- Código do usuário
- E-mail
- Senha
- Endereço (Atributo composto)

- Número
- CEP
- Complemento
- Amizades

Cartão

- Número do cartão
- Nome no cartão
- Data de validade
- Código de segurança

Mensalidade

- Referência
- Data de vencimento

Plano

- Nome do plano
- ID
- Valor

Conteúdo

- Título
- Gênero (Atributo multivalorado)
- Sinopse
- Ano
- Classificação indicativa

Filme

- Duração

Série

- Quantidade de episódios

Episódio

- Título
- Número do episódio
- Sinopse
- Duração

Relações

- Um plano possui vários usuários. Um usuário só pode ter um plano. (**1:N**)
- Usuário assiste vários conteúdos e o conteúdo pode ser assistido por vários usuários.
(N:N e Relacionamento binário)
- A mensalidade só é gerada a partir de um plano. (**parcial-total**)
- Um conteúdo pode não estar ligado a um usuário, da mesma forma que um usuário pode não estar ligado a um conteúdo. (**parcial-parcial**)
- Série inclui Episódio. (**Relacionamento identificador**)
- Usuário pode ser amigo de outros Usuários. (**Relacionamento Unário**)
- Um usuário pode possuir múltiplos cartões, mas apenas um plano. Um cartão pode estar associado a múltiplos usuários, mas para cada usuário associado esse cartão só paga um plano. Cada plano pode estar associado a múltiplos usuários e ser pago por múltiplos cartões, mas para cada dupla usuário-cartão só pode haver um plano.
(Relacionamento N-ário)
- O Conteúdo é formado por Filmes e Séries. (**Herança**)
- Número de episódios. (**Atributo discriminador**)