

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

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

- E-mail
- Senha
- Endereço (Atributo composto)
 - Número

- CEP
 - Complemento
- Amizades

Cartão

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

Mensalidade

- Valor
- Mês/ano
- Data de vencimento

Conteúdo

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

Filme

- Duração

Série

- Quantidade de episódios

Episódio

- Título
- Sinopse
- Duração

Relações

- Usuário só possui um cartão. Um cartão só está ligado a um usuário. **(1:1)**
- Usuário assiste vários conteúdos e o conteúdo pode ser assistido por vários usuários.
(N:N e Relacionamento binário)
- Um cartão de crédito só existe ligado a um usuário. **(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)**
- Usuário possui Cartão. **(Relacionamento identificador)**
- Usuário pode seguir outros Usuários. **(Relacionamento Unário)**
- Usuário paga Mensalidade com Cartão. **(Entidade associativa)**
- O Conteúdo é formado por Filmes e Séries. **(Herança)**
- Um Cartão é usado para Pagar. **(Atributo discriminador: data de pagamento)**
- Uma Série inclui Episódios.