

## Minimundo do projeto de Banco de Dados.

Joao Felipe dos Santos Silva

Gustavo Pinho Sodre da Mota

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.