B R A I N S T O R M

**Tema:** Plataforma de Streaming

Elementos necessários na última página.

1. Juntar Netflix, Spotify, Youtube(?) em um único banco de dados para ter mais assunto se necessário. -> Herança com o tipo de serviço ofertado (vídeo, música, filmes, séries)(?)
2. Serviço pago ou serviço grátis com benefícios de usuários premium(herança?) <- cliente
3. Entidade Servidor que se comunica com usuário, e outras entidades como vídeo, filme, música.
4. Entidade funcionário como suporte, técnico de manutenção, etc.
5. Entidade empresas que produzem os filmes/música(ou pessoa que produz).
6. Usuários podem ser divididos em titular e dependentes, nesse caso o titular pode compartilhar o acesso a plataforma com n dependentes, que seria um Auto-relacionamento com papel.(?)
7. Algum tipo de entidade que se relaciona com Filmes e Criadores de Conteúdo(possível ternário) (Cliente + Servidor + Seviço)
8. Ligar usuários com filme/música/video para fazer um histórico, ou uma seção com filmes/musica/video recomendados pra cada usuario.
9. Um titular pode ter vários dependentes e um dependente deve, **obrigatoriamente**, estar associado a um único titular.
10. Um servidor pode oferecer serviços para vários clientes e um cliente pode
11. usufruir do serviço de vários sevidores
12. Um distribuidor de serviço (quem produz o filme/música/etc) só pode distribuir para um único servidor, mas um servidor pode hospedar serviços de vários distribuidores
13. Um titular pode ser do tipo assinante ou não. Se for assinante, tem acesso a todos os produtos ofertados, se não for, deve alugar o filme/série/música para ter acesso a ele
14. Se o cliente for dependente e seu titular não for assinante, o dependente só pode usufruir dos serviços que seu titular alugar
15. Forma de pagamento. Titular DEVE escolher entre um: boleto ou cartão.
16. Um titular só pode cadastrar UM cartão(cartão como entidade ?), mas o mesmo cartão pode ser usado em outras contas.

**Titular:**

* Código (Atributo identificador) -> CPF
* Nome (Atributo simples)
* Data de nascimento (Atributo simples)
* Endereço (Atributo composto)
  + Logradouro
  + Número
  + Bairro
  + Complemento
  + CEP
  + Cidade
  + Estado
  + País
* Telefones (Atributo multivalorado)
* Cartão de crédito

**Dependente:**

* Código (Atributo discriminador)
* Nome (Atributo simples)
* Data de nascimento (Atributo simples)

**Servidor:**

* IP (Atributo discriminador)
* Serviços (Atributo simples)
* Status (Atributo simples)
* Localização (Atributo simples)

**Cartão:**

* Número do cartão (Atributo discriminador)
* Nome do cartão (Atributo simples)
* Data de vencimento (Atributo simples)
* Código de segurança (Atributo simples)

**O seu minimundo deve ter, no mínimo, todos os elementos abaixo:**

**Atributo simples;**

**Atributo composto;**

**Atributo multivalorado;**

**Relacionamento 1:1;**

**Relacionamento 1:N;**

**Relacionamento M:N;**

**Relacionamento identificador;**

**Relacionamento com participação obrigatória;**

**Auto-relacionamento com papel;**

**Relacionamento ternário;**

**Relacionamento com atributo comum**;

**Relacionamento com discriminador;**

**Entidade associativa;**

**Especialização**.

Atenção:

**Pelo menos 03 atributos por entidade;**

**Pelo menos 01 atributo de tipo numérico;**

**Pelo menos 01 atributo de tipo data;**

**Não pode haver entidade livre.**

**Negrito** = feito.

MINIMUNDO

* O seu minimundo deve ter, no mínimo, todos os elementos abaixo:
* **Atributo simples;**
* **Atributo composto;**
* **Atributo multivalorado;**
* Relacionamento 1:1;
* Relacionamento 1:N;
* Relacionamento M:N;
* Relacionamento identificador;
* **Relacionamento com participação obrigatória;**
* **Auto-relacionamento com papel;**
* **Relacionamento ternário;**
* Relacionamento com atributo comum;
* Relacionamento com discriminador;
* **Entidade associativa;**
* **Especialização.**
* Atenção:
* Pelo menos 03 atributos por entidade;
* Pelo menos 01 atributo de tipo numérico;
* Pelo menos 01 atributo de tipo data;
* Não pode haver entidade livre.
* Negrito = feito.