

Descrição do Mapeamento

Ernesto Vaz de Oliveira

Ricco Vasconcellos Constante Soares

Entidades

Conta:

Chave primária: **id**. O **id** é um código identificador válido para chave primária, sendo único.

Atributos do atributo composto Cartão foram inseridos no próprio elemento CONTA do modelo relacional, pois é atributo composto obrigatório de cardinalidade 1.

Perfil:

Chave primária: **id** (único de perfil) e **id_conta**, que referencia Conta(id). Por ser uma entidade fraca, dependente da entidade Conta, possuirá como um dos atributos de sua chave primária a chave primária de Conta, para que o perfil seja vinculado a uma única conta, sendo que cada conta pode ter vários perfis.

Relacionamento **regiãoOnline** pode ser mapeado para atributo **regiao** não obrigatório no elemento PERFIL, referenciando tabela de regiões.

Relacionamento **possuiPerfil** pode ser representado por referência a CONTA, na forma da chave estrangeira **id_conta**.

Conteúdo:

Chave primária: **id** único de conteúdo, visto que conteúdos podem possuir mesmo nome e ano em raros casos. Ao mapear a entidade para elemento CONTEUDO, faz-se necessária criação de uma regra para mapeamento de suas especializações, **assistível** (que inclui Filme e Episódio) e **série**. Para representar suas especializações, foi escolhido utilizar atributo **tipo** em conteúdo, que recebe valor "filme", "série" ou "episódio". Assistível e Episódio recebem tabelas próprias que referenciam Conteúdo, com intuito de preservar seus atributos únicos.

Região e tipo De Recomendação:

Chave primária: será seu único atributo, respectivamente **nome** e **motivo**.

Recomendações:

Passa a ser tratada como relacionamento entre perfil e conteúdo, sendo tabela que apenas relaciona ambos.

Chave primária: id da conta, id do perfil, id do conteúdo, motivo. Sua chave primária é composta pela chave primária de um perfil, além do identificador do conteúdo e o motivo (tipo de recomendação, previamente especificado).

Episódio e Temporada:

Chave primária: Ambas são entidades fracas, então suas chaves primárias serão compostas de seus atributos **número** e de referências a entidades que compõem sua identidade. **Episódio** referencia Temporada, Série e Assistível que contém vídeo do episódio. **Temporada** referencia **Série**.

Gêneros, Cineasta:

Sendo ambas entidades relacionadas à entidade Conteúdo, optou-se por fazer uma tabela para cada entidade, visto que nos 2 casos as possíveis entradas serão pré-determinadas para que haja consistência quando novos conteúdos forem adicionados à plataforma. Para as duas tabelas criadas, a chave principal será o atributo **id**, único atributo para cada classe além de nome.

Atributos Legenda e Audio, de Assistível:

Nesses dois casos, legendas e áudios são bastante similares, possuindo apenas endereço do arquivo que representam. Então, faz sentido usar apenas uma tabela para audios e legendas, chamada LEGENDA_AUDIO.

Então, de forma a filmes e episódios poderem possuir estes arquivos, tuplas de LEGENDA_AUDIO possuem referência ao **Assistível** (Filme ou Episódio) que estão relacionadas.

Relacionamentos

Relacionamentos que possuem ambas cardinalidades (1,n) ou ambas (0,n) passam a ter tabela própria, referenciando elementos que participam do relacionamento.

Isso inclui relacionamentos:

- **assistir**: ASSISTIR
- **preferido**: PERFIL_PREFERE
- **disponívelEm**: DISPONIVEL_PARA
- **Lista**: LISTA
- **estáRecomendado**: RECOMENDACOES
- **éDeTipo**: MOTIVO_RECOMENTACAO

Relacionamentos que possuem um lado (1,1) ou (0,1) e um lado (1,n) ou (0,n) são representados na tabela da entidade relacionada por (1,n) ou (0,n) através de referência a chave primária da outra entidade.

Isso inclui relacionamentos:

- **possuiPerfil**: PERFIL referencia CONTA
- **possuiTemporada**: TEMPORADA referencia CONTEUDO

- **possuiEp:** EPISODIO referencia TEMPORADAS
- **deGênero:** DO_GENERO referencia CONTEUDO
- **com:** PARTICIPACAO referencia CONTEUDO