

Dicionário de Dados

Representação escrita do diagrama ER criado para plataforma Netflix. Inclui tabela para cada entidade e relacionamento, com entidades representadas em branco, relacionamentos em **roxo** e atributos compostos, que estão representados fora de sua entidade em **cinza**. Chaves primárias foram identificadas em **negrito sublinhado** e tipos de dados seguem implementação de PostgreSQL.

Conta

Representa credenciais de usuários da plataforma.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>id</u>	varchar(30)	Código único identificador.	340
email	varchar(254)	Email do usuário.	rogerio@games.com
plano	varchar(10)	Plano do usuário. Restrição de integridade: $\text{plano} \in \{\text{"familiar"}, \text{"individual"}\}$	individual
telasonline	numeric	Quantidade de telas simultâneas utilizando serviço, é possível implementar um algoritmo simples que verifica se esse número excede o máximo permitido pelo plano.	0
cpf	numeric(11)	CPF do cliente.	123-456-789-10
cartão	atributo composto	Representa dados de cartão de crédito do usuário, para uso em assinatura.	
senha	varchar(64)	Senha do usuário armazenada em hash sha-256	68e656b251e67e8358bef8483ab0d51c6619f3e7a1a9f0e75838d41ff368f728

id - Sua deleção ou alteração deve ser refletida nos perfis que esse usuário possui.

Cartão

Atributo composto da entidade Conta, representa cartão de crédito de usuário.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
nomeTitular	varchar(26)	Nome impresso no cartão do usuário.	ROGERIO S GAMEPLAYS
numero	numeric(19)	Número do cartão do usuário.	1234567898765432
cod.segurança	numeric(4)	Código de segurança do cartão.	0123
validade	date	Data de validade do cartão.	2022-02-xx

possuiPerfil

Representa propriedade de um Perfil por parte de uma Conta.

Perfil

Representa perfil com o qual usuários podem utilizar a plataforma, permitindo que a mesma conta seja usada por diferentes membros de mesma família em perfis diferentes.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>id</u>	varchar(1)	Código que identifica o perfil. Sua alteração ou deleção deve ser refletida nas tabelas que armazenam preferências desse perfil.	3
nome	varchar(50)	Nome do perfil.	cleiton
imagem	varchar(255)	Endereço do arquivo que representa imagem do perfil.	./images/profile1.jpg

id - A deleção de um perfil implica deletar as entradas que referenciam esse perfil nas tabelas que armazenam os conteúdos por ele assistidos (bem como avaliações), deletar a lista que esse usuário possuía, recomendações e preferências.

assistir

Relaciona Perfil a Assistível, representando assistir ou ter assistido a ele.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
assistido	boolean	Indica se perfil já assistiu ao conteúdo por completo.	true
avaliação(0,1)	char(8)	Avaliação do conteúdo pelo usuário. Restrição de integridade: avaliação \in {"positiva", "negativa"}	positiva
timestamp(0,1)	numeric(4)	Indica tempo assistido pelo usuário, em segundos, caso usuário não tenha assistido o conteúdo, valor é nulo.	3600
relevância(0,1)	numeric(3)	Indica porcentagem de relevância de certo conteúdo para o perfil, nulo caso contrário. Restrição de integridade: relevância \leq 100	100

perfilPrefere

Relaciona Perfil a Gênero, representando gêneros preferidos de certo perfil.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ordem</u>	tinyint	Indica qual ordem gênero está entre os gêneros preferidos.	2

regiãoOnline

Relaciona Perfil a Região, representando que perfil está conectado naquela região.

Região

Representa uma lista de regiões predefinidas de usuários com lista limitada de conteúdos.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>nome</u>	varchar(20)	Nome da região.	Papua Nova Guiné

nome - Quando alterado, a alteração deve ser alterada nas demais referências em outras tabelas. Quando deletado (por exemplo no caso em que uma região deixa de ter acesso à plataforma), perfis associados àquela região devem ter sua região colocada como nula.

disponívelEm

Relaciona Região a Conteúdo, representando que conteúdo está disponível naquela região.

incluiNaLista

Relaciona Perfil a Conteúdo, representando que o conteúdo está na lista de certo perfil.

Recomendações

Representam listas de recomendações de conteúdos para dado perfil, podendo ser de diversos tipos, a exemplo por gênero.

estáRecomendado

Relaciona Perfil a Recomendações, representando que lista de recomendações é referente a certo perfil.

tipoDeRecomendação

Entidade que representa tipos predefinidos de recomendação de conteúdo.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>motivo</u>	varchar(50)	Nome que define critério de recomendação, podendo ser um Gênero ou outros critérios.	Em Alta

motivo - Sua alteração ou remoção deve ser refletida nas recomendações que tipoDeRecomendação é referenciada.

Conteúdo

Entidade que representa conteúdo disponível na plataforma, podendo ser Assistível ou Série (especialização total e exclusiva).

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>id</u>	varchar(30)	Código único identificador.	0012s09s8g7h1k2l3h5nm1a0g8h5nm
nome	varchar(100)	Nome do filme ou série.	Vovó... Zona 3: Tal Pai, Tal Filho
ano	numeric(4)	Ano de lançamento.	1944
sinopse	varchar(280)	Sinopse do conteúdo.	O jovem Finn e seu fiel cachorro transmorfo embarcam em uma série de aventuras na pós-apocalíptica Terra de Ooo.
poster	varchar(255)	Endereço do arquivo de imagem de capa.	./Images/DwayneTheRockJohnson_3.jpg
classificaçãoIndicativa	varchar(2)	Classificação indicativa do conteúdo.	L
tipo	varchar(7)	Tipo de conteúdo. Restrição de integridade: $\text{tipo} \in \{\text{"filme"}, \text{"serie"}, \text{"episodio"}\}$	'filme'
original?	boolean	Indica se é original Netflix.	false

id - Sua alteração ou remoção deve ser refletida nas entidades que referenciam o conteúdo, alterando ou removendo-as de acordo. Nisso se incluem menções do conteúdo em lista de usuário, suas recomendações e dados sobre usuário tê-lo assistido. Também se incluem participações de cineastas e sua ligação com gêneros relacionados.

Assistível

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
audio(1,n)	varchar(50)	Nome de língua para qual filme possui áudio.	Sueco
legenda(0,n)	varchar(50)	Nome de língua para qual filme possui legenda.	English(cc)
arquivo	varchar(255)	Endereço do arquivo relativo ao filme.	./filme.mp4
visualizações	numeric(9)	Número de visualizações.	000000001

Filme

Entidade que representa filme, sendo especialização de Assistível.

Série

Entidade que representa série, sendo especialização de Conteúdo.

possuiTemporada

Relaciona Série a Temporada, representando que temporada pertence a certa série.

Temporada

Entidade que representa temporada, subdivisão de episódios de uma Série.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>número</u>	numeric(3)	Número da temporada.	02

número - Não pode ser alterado. Em sua remoção, mudança deve ser refletida em episódios que se relacionam à temporada.

possuiEp

Relaciona Temporada a Episódio, representando a que temporada pertence um certo episódio.

Episódio

Entidade que representa episódio, unidade visualizável de uma série. É também uma especialização de Assistível.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>número</u>	numeric(3)	Número do episódio.	02

deGênero

Relaciona Conteúdo a Gênero, representando de que gêneros um certo conteúdo é.

com

Relaciona Conteúdo a Cineasta, representando que atores trabalharam no conteúdo.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
função	varchar(12)	Função exercida pelo cineasta no conteúdo. Restrição de integridade: $\text{função} \in \{\text{"ator"}, \text{"diretor"}\}$	diretor

Gênero

Representa uma lista de gêneros predefinidos de conteúdo.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>id</u>	varchar(7)	Código identificador do gênero. Sua deleção implica na remo	300
nome	varchar(10)	Nome do gênero.	Comédia de Terror.

id - Quando deletado, na tabela que armazena as preferências do usuário deve ser também deletada a entrada que referencia o gênero que deixou de existir. Da mesma maneira, quando ocorre a deleção de um gênero, essa deleção se reflete em associações entre o gênero e obras que pertenciam a ele.

Cineasta

Representa cineastas, que podem ser exibidos na interface ao visualizar conteúdos.

Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>id</u>	varchar(7)	Código identificador do cineasta.	131
nome	varchar(30)	Nome do cineasta.	Mary Banana

id - Sua alteração ou remoção deve ser refletida na mudança também das informações de sua participação em conteúdos da plataforma.