

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Felipe Pasinato Rossoni - 587631

Gabriel Alexandre Richter - 587414

Etapla 1 do Trabalho Prático (Dicionário de Dados)

Disciplina: Fundamentos de Banco de Dados

Porto Alegre

2025

Dicionário de Dados

O dicionário de dados serve para detalhar mais as entidades e relacionamentos, assim como os seus respectivos atributos.

A convenção usada foi:

Tabela com cabeçalho azul → Entidade

Tabela com cabeçalho amarelo → Relacionamento

Tabela com cabeçalho → Classe generalizada

Atributos em negrito → **Chave primária**

Atributos sublinhados → Únicos

Atributos com * → Opcionais*

Usuário			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
nome	varchar(100)	Nome do perfil escolhido	"João Pedro", "Ana Maria"
email	varchar(100)	Email da conta google do usuário	joaopedro@gmail.com
nascimento	date	Data nascimento declarada pelo usuário	08/04/2005, 18/06/2004
senha	varchar(80)	Senha escolhida para acessar a conta	senhasecreta1234
país	varchar(100)	País de origem do usuário	Brasil, Alemanha

A entidade Usuário representa as contas do youtube do usuário, identificadas pelas conta google.

Canal			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
nome	varchar(100)	Nome do canal escolhido, pode repetir	"MotoGP", "Kurzgesagt – In a Nutshell"
handle	varchar(100)	Nome único de canal	@MotoGP
descricao*	text	Descrição sobre o conteúdo do canal escolhida pelo dono	"Faster. Forward. Fearless.", "Animation videos explaining things with optimistic nihilism since 12,013. "
dataCriacao	date	Data em que o canal foi criado	01/09/2017, 05/06/2021
país	varchar(100)	País de origem do canal	Brasil, França
ID_user	serial	Identificador único para um usuário	1, 12, 350, 45064

Foreign key(ID_user) references Usuario

Canal representa a(s) conta(s) criada(s) pelo Usuário para publicar conteúdos. Identificada pelo handle do canal.

Conteúdo			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID conteúdo</u>	serial	Identificador único de conteúdo	235, 8234, 1249
titulo	varchar(100)	Título escolhido para o conteúdo	“MotoGP Historic Battles -- Rossi vs Stoner Laguna Seca 08’ “
descricao	varchar(511)	Descrição de um conteúdo escrita pelo autor	“From Harvard University in Cambridge, Massachusetts, this is CS50x 2025.”
dataPublicacao	date	Data de publicação de um conteúdo	14/02/2013, 12/12/2020
ID_canal	serial	Identificador único para um canal	145, 203234, 99912

Foreign key(ID_canal) references Canal

A entidade Conteúdo representa o conteúdo produzido por um Canal.

Produção			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_producao</u>	serial	Identificador único de conteúdo	235, 8234, 1249
thumbnail	blob	Imagem de capa de uma produção	thumbnail.png
ID_conteudo	serial	Identificador único de conteúdo	235, 8234, 1249

Foreign key (ID_conteudo) references Conteudo

A entidade Produção representa a publicação de um canal quando o Conteúdo é uma produção audiovisual.

Vídeo			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_video</u>	serial	Identificador único de vídeo	123, 100125, 220034
duracao	int	Duração em segundos de um vídeo	285, 3934
legendas*	text	Legendas geradas do vídeo	“Essa é uma tradução de inglês para o português”
ID_producao	serial	Identificador único para uma produção	145, 203234, 99912

Foreign key(ID_producao) references Producao

Legendas é atributo multivalorado.

A entidade Vídeo é a Produção gerada por um Canal quando um vídeo é produzido de forma planejada.

Ao_vivo			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_aovivo</u>	serial	Identificador único da transmissão	123, 100125, 220034
duracao*	int	Duração (em segundos) está apenas disponível se estado de transmissão = encerrada.	582, 9288, 12934
espectadores	bigint	Número de usuários assistindo a transmissão ao vivo	1628, 15203
statusTransmissao	bool	Estado de uma transmissão. 0 - encerrada, 1 - ativa	0, 1
ID_producao	serial	Identificador único para uma produção	145, 203234, 99912

Foreign key(ID_producao) references Producao

A entidade Ao_vivo representa a Produção gerada de forma simultânea por um canal.

Post			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_post</u>	serial	Identificador único do post	153, 29374, 182731
imagem*	blob	Imagem opcional de um post	my_image.png
ID_conteudo	serial	Identificador único para um conteúdo	145, 203234, 99912

Foreign key(ID_conteudo) references Conteúdo

Post é o Conteúdo que representa apenas uma postagem textual -opcionalmente com imagens- de um Canal.

Comentário			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_comentario</u>	serial	Identificador único do comentário	1523, 2454, 18223
conteudo	varchar(255)	Conteúdo digitado pelo autor do comentário	"This feels like a rare look into a very important piece of history."
dataPublicacao	date	Data de publicação do comentário	01/05/2016, 12/12/2024
ID_canal	serial	Identificador único para um canal	145, 203234, 99912
ID_user	serial	Identificador único para um usuário	1, 12, 350, 45064
resposta*	serial	Identificador de resposta de um comentário	1,2345,123

Foreign key(ID_canal) references Canal

Foreign key(ID_user) references Usuario

Foreign key(resposta) references Comentário

Comentário é a resposta de um usuário a um conteúdo de um canal. Opcionalmente pode-se responder a uma resposta.

Tag			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_tag</u>	serial	Identificador único do comentário	1523, 2454, 18223
nome	varchar(255)	Conteúdo digitado pelo autor do comentário	"This feels like a rare look into a very important piece of history."
ID_video	serial	Identificador único de vídeo	123, 100125, 220034
ID_aovivo	serial	Identificador único da transmissão	123, 100125, 220034

Foreign key(ID_video) references Video

Foreign key(ID_aovivo) references Ao vivo

Tags representam palavras chaves contidas em valores de Conteúdo.

Música			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_musica</u>	serial	Identificador único da música	1783, 2274, 187383
titulo	varchar(255)	Título da música	"Queen - Another One Bites the Dust"
artista	varchar(255)	Nome da banda/artista que criou a música	"Queen"
anoLancamento	date	Data de publicação da música	22/08/1980
duracao	int	Duração em segundos de uma música	215, 297, 256
ID_video	serial	Identificador único de vídeo	123, 100125, 220034

Foreign key(ID_video) references Video

Música pode aparecer em Video.

Playlist			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_playlist</u>	serial	Identificador único da playlist	1973, 125, 9473
titulo	varchar(255)	Título da playlist	"CS50x 2024 Lectures"
descricao	text	Descrição da playlist escolhida pelo criador	"This is CS50, Harvard University's introduction to the intellectual enterprises of computer science and the art of programming..."
dataPublicacao	date	Data de publicação da playlist	01/05/2018, 25/04/2019
privacidade	bool	Estado de privacidade da playlist: 0 - privada, 1 - pública	0, 1
ID_producao	serial	Identificador único para uma produção	145, 203234, 99912

Foreign key(ID_producao) references Producao

Playlist representa uma junção de vídeos para organização de um Canal.

Propaganda			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_propaganda</u>	serial	Identificador único da propaganda	19, 873, 1823
titulo	varchar(255)	Título da propaganda	"Work less, do more"
empresa	varchar(100)	Empresa que está apresentando a propaganda	Clickup
siteEmpresa	varchar(1023)	Link que leva o usuário para o site da empresa	"clickup.com"
ID_conteudo	serial	Identificador único de conteúdo	235, 8234, 1249

Foreign key(ID_conteudo) references Conteudo

Visualização			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_user</u>	serial	Identificador único para um usuário	1, 12, 350, 45064
<u>ID_conteudo</u>	serial	Identificador único de conteúdo	235, 8234, 1249
duracaoVisualizacao	int	Tempo em segundos que um usuário ficou assistindo um conteúdo	120, 653, 30
dataVisualizacao	date	Data em que a visualização aconteceu	12/09/2025, 11/09/2024

Foreign key(ID_user) references Usuario
 Foreign key(ID_conteudo) references Conteudo

Reação			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_user</u>	serial	Identificador único para um usuário	1, 12, 350, 45064
<u>ID_conteudo</u>	serial	Identificador único de conteúdo	235, 8234, 1249
tipoReacao	bool	Tipo da reação do usuário. 0 - dislike, 1 - like.	0, 1
dataReacao	date	Data em que a reação aconteceu	12/09/2025, 11/09/2024

Foreign key(ID_user) references Usuario
 Foreign key(ID_conteudo) references Conteudo

Inscrição			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_user</u>	serial	Identificador único para um usuário	1, 12, 350, 45064
<u>ID_canal</u>	serial	Identificador único para um canal	145, 203234, 99912
<u>notificação</u>	bool	Indica se o usuário quer receber notificações	0,1

Foreign key(ID_user) references Usuario
 Foreign key(ID_canal) references Canal

Contido			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_playlist</u>	serial	Identificador único da playlist	1973, 125, 9473
<u>ID_producao</u>	serial	Identificador único para uma produção	145, 203234, 99912

Foreign key(ID_playlist) references Playlist
 Foreign key(ID_producao) references Producao

Utilização			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_video</u>	serial	Identificador único de vídeo	123, 100125, 220034
<u>ID_musica</u>	serial	Identificador único da música	1783, 2274, 187383

Foreign key(ID_video) references Video
 Foreign key(ID_musica) references Musica

Marcação			
Atributo	Tipo	Descrição	Exemplo
<u>ID_conteudo</u>	serial	Identificador único de conteúdo	235, 8234, 1249
<u>ID_tag</u>	serial	Identificador único do comentário	1523, 2454, 18223

Foreign key(ID_conteudo) references Conteudo
 Foreign key(ID_tag) references Tag