

Abaixo, encontra-se o dicionário de dados para o diagrama ER criado para o Trabalho Final da Disciplina Fundamentos de Banco de Dados. Cada tabela representa uma entidade ou relacionamento presente. **As entidades são representadas em cinza e os relacionamentos em verde** no padrão de "[Nome do relacionamento] ([Participante1] - [Participante2])".

Atributos únicos simples são indicados na sua descrição, assim como quando forem compostos (a + b unico), na ausência de explicações assume (a unico, b unico)

CONTA			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
USUARIO	varchar(10)	Nome de usuário único de uma conta. É usado para o acesso a conta e para ser encontrado na rede social.	@bob.belcher
NOME	varchar(200)	Nome do usuário da conta.	Bob Belcher
EMAIL	varchar(200)	Endereço eletrônico do usuário, o qual é usado no momento de criação da conta e após pode ser usado para acesso a conta. Este endereço eletrônico deve ser único .	bob.belcher@bobsburgers.com
DATA DE CRIAÇÃO	date	Data em que o usuário cria a sua conta.	11-06-2023

CONTA é a entidade que representa as CONTAS dos usuários da rede social. É o ator principal do sistema

CRIADOR_DE_CONTEÚDO			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
VISUALIZAÇÕES	int	Número de visualizações diárias no perfil	2000
INTERAÇÕES	int	Número de curtidas/ comentários em suas publicações	1000

CRIADOR_DE_CONTEÚDO é uma especialização da entidade Generalizada CONTA e representa uma CONTA para criadores de conteúdo, com métricas específicas para esse tipo de usuário.

Mensagem (CONTA-CONTA)			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
DATA	date	Data em que a mensagem foi enviada	10-02-2022
HORA	time	Horário em que a mensagem foi enviada	18:45
CONTEÚDO	varchar(1000)	Conteúdo da mensagem enviada de uma conta para outra	"Oi! Tudo bem?"

É uma relação entre CONTA e CONTA que representa a possibilidade de uma CONTA poder enviar/receber uma mensagem de outra CONTA.

PUBLICAÇÃO			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
DESCRIÇÃO	varchar(800)	Descrição/Legenda em texto de uma publicação.	Viagem para tal lugar

PUBLICAÇÃO representa as publicações criadas por um usuário que pode estar em um certo ambiente (TIMELINE ou PERFIL)

POST			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
PRIVACIDADE	varchar(50)	Representa a visibilidade e privacidade do post, se ele estará ou não visível para outros perfis	Privado

POST é uma especialização de PUBLICAÇÃO e representa um dos 3 tipos de Publicações possíveis de serem criadas por uma CONTA no Instagram.

STORY			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
TEMPO_EXPIRAÇÃO	time	Tempo restante para a publicação sair da plataforma.	15:00:20

STORY é uma especialização de PUBLICAÇÃO e representa um dos 3 tipos de Publicações possíveis de serem criadas por uma CONTA no instagram.

REELS			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
DURAÇÃO	int	Tempo de duração de um reels, quanto tempo o video (em minutos) dura	5

REELS é uma especialização de PUBLICAÇÃO e representa um dos 3 tipos de Publicações possíveis de serem criadas por uma CONTA no instagram.

Criar (CONTA-PUBLICAÇÃO)			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
DATA	date	Data em que uma publicação foi realizada	22-01-2025

Criar é o relacionamento entre PUBLICAÇÃO e CONTAS. Representa a capacidade de uma conta criar várias publicações.

entidades participantes e cardinalidades (evitar formato "verboso", que pode as vezes resultar em ambiguidade)

Curtir (CONTA-PUBLICAÇÃO)			
---------------------------	--	--	--

Curtir é o relacionamento entre PUBLICAÇÃO e CONTAS, representa a capacidade de várias contas curtirem várias publicações, bem como publicações receberem curtidas de várias contas

Comentar (CONTA-PUBLICAÇÃO)			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
DATA	date	Data em que o comentário foi feito pelo usuário	22-01-2025
CONTEÚDO	varchar(500)	Conteúdo do comentário realizado pelo usuário na publicação	"Muito lindo! Amei!"

Comentar é o relacionamento entre PUBLICAÇÃO e CONTAS, representa a capacidade de várias contas comentarem em várias publicações, bem como publicações receberem vários comentários

MÍDIA			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
NOME	varchar(200)	Nome de um arquivo de midia, único com EXTENSÃO	perfil123
EXTENSÃO	varchar(20)	Representa a extensão deste arquivo de midia, único com NOME	.jpg
CONTEÚDO	bytea	Representa um conteúdo de imagem ou video representados em um tipo de dado binário	E'\xfd8ffe000104a4649460001010000010000fdb0043...'

MÍDIA representa um conteúdo de mídia anexado/ associado a uma publicação (nome+extensão são únicos, exemplo: perfil123.jpg)

FOTO			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
-	-	-	-

FOTO é uma especialização de MÍDIA e representa um dos 2 tipos de MÍDIA que podem ser publicadas no sistema.

VÍDEO			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
-	-	-	-

VÍDEO é uma especialização de MÍDIA e representa um dos 2 tipos de MÍDIA que podem ser publicadas no sistema.

Conter (POST-MÍDIA)			
---------------------	--	--	--

Conter com cardinalidade 1-1:1-20 é uma relação entre POST e MÍDIA que representa a possibilidade de um POST conter até 20 mídias diferentes (entre fotos e vídeos)

Compor (STORY-FOTO)			
---------------------	--	--	--

Compor com cardinalidade 1-1:1-4 é uma relação entre STORY e FOTO que representa a possibilidade de um STORY conter até 4 fotos diferentes.

Compor (STORY-VÍDEO)

Compor com cardinalidade 1-1:1-1 é uma relação entre STORY e VÍDEO que representa a possibilidade de um STORY conter apenas 1 vídeo.

Conter (REELS-VÍDEO)

Conter com cardinalidade 1-1:1-1 é uma relação entre REELS e VÍDEO que representa a possibilidade de um REELS ser composto de apenas 1 vídeo.

PERFIL			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
DESCRIÇÃO	varchar(500)	Descrição é um texto descritivo que o usuário pode escrever em seu perfil.	Ciencia da Computação UFRGS

PERFIL representa o ambiente onde se encontram as publicações e a descrição escolhida pelo usuário.

Integrar (PERFIL - PUBLICAÇÃO)

Integrar é o relacionamento entre PERFIL e PUBLICAÇÃO e representa a capacidade de várias publicações se integrarem a um PERFIL, e um PERFIL ser integrado por várias publicações.

Visualizar (PERFIL - CONTA)

Visualizar é o relacionamento entre PERFIL e CONTA e representa a capacidade de uma conta visualizar um PERFIL, e um PERFIL ser visualizado por uma CONTA.

Possuir (PERFIL - CONTA)

Possuir é o relacionamento entre PERFIL e CONTA e representa a capacidade de uma conta possuir um PERFIL, e um PERFIL ser possuído por uma CONTA.

TIMELINE			
ATRIBUTO	TIPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
ORDENAÇÃO	String	Tipo de ordenação em que a timeline será exibida a um usuário	Relevância

TIMELINE representa o conjunto de publicações exibido a uma CONTA ao entrar no Instagram

Rolar (TIMELINE - CONTA)

Rolar é o relacionamento entre uma TIMELINE e uma CONTA e representa a capacidade de uma conta rolar uma timeline, e uma timeline ser rolada por uma conta.

Mostrar (TIMELINE - PUBLICAÇÃO)

Mostrar é o relacionamento entre TIMELINE e PUBLICAÇÃO, representa a capacidade de varias timelines mostrarem várias publicações e varias publicações serem mostradas em uma timeline.