



Banco de dados do Twitter

Gerardo Mikael, Iago Riveiro, Pedro Thomaz

Temas

Introdução

Entidades e Atributos

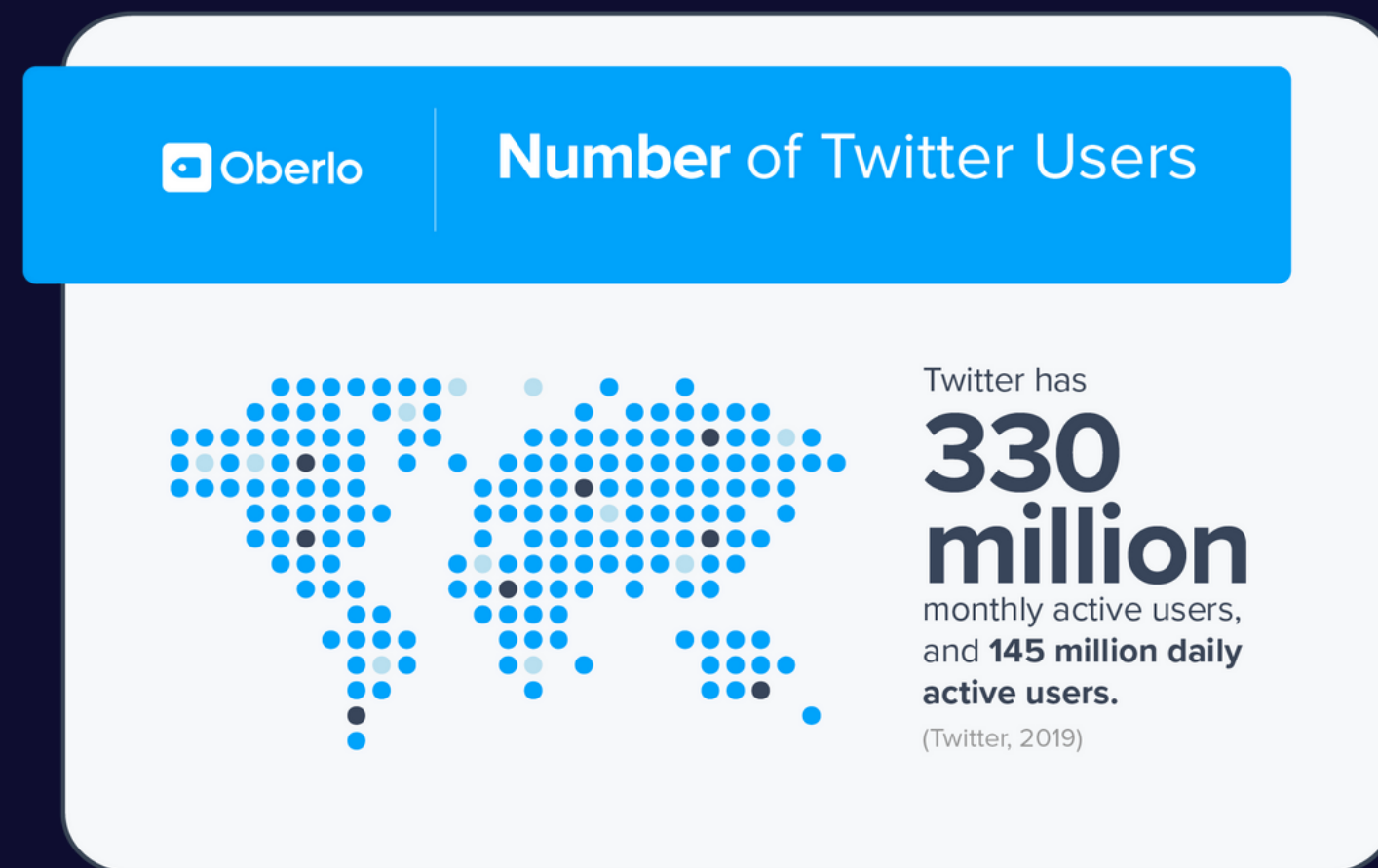
Relacionamentos

Diagrama ER

Diagrama Modelo Relacional

Exemplos

O quão grande é o Twitter



- 330 milhões de usuários ativos mensais
- \$5 bilhões de dólares de receita 2021 com um aumento anual de 35%
- 9º site mais acessado do mundo

Entidades e Atributos



Conta:

A principal entidade do Twitter
que faz a maioria das interações

Entidades e Atributos



Tweet

Post público (ou não) e principal veículo de comunicação no twitter



Mensagem Direta

Mensagens particulares enviadas a um usuário

Entidades e Atributos



Listas

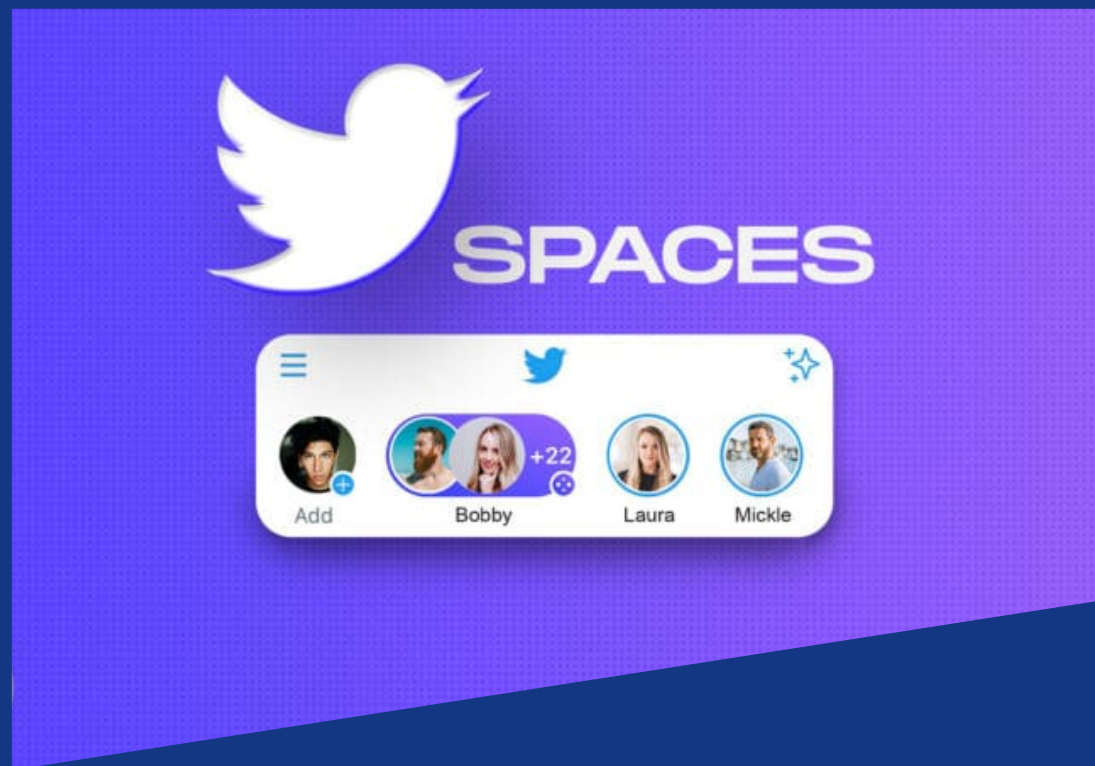
Conjunto de contas separados
pela preferência do usuário



Tópicos

Conjunto de tweets separados
em categorias

Entidades e Atributos



Espaço

Salas de Bate-papo de audio



Roda

"Close friends" do Twitter

Relacionamentos

- Conta:
 - bloqueia, silencia e segue Contas;
 - cria, está em e segue Listas;
 - faz login em Dispositivos;
 - envia e recebe Mensagens;
 - segue Tópicos;
 - publica, retweeta e dá like em Tweets;
 - hospeda e é ouvinte em Espaços;
 - possui e está em Rodas.
- Conta de anúncios: anuncia Tweet.
- Tweet:
 - pertence a Tópicpo;
 - cita e responde Tweet;
 - é limitado para Roda.
- Tópico: pertence a uma Categoria.

Diagrama ER

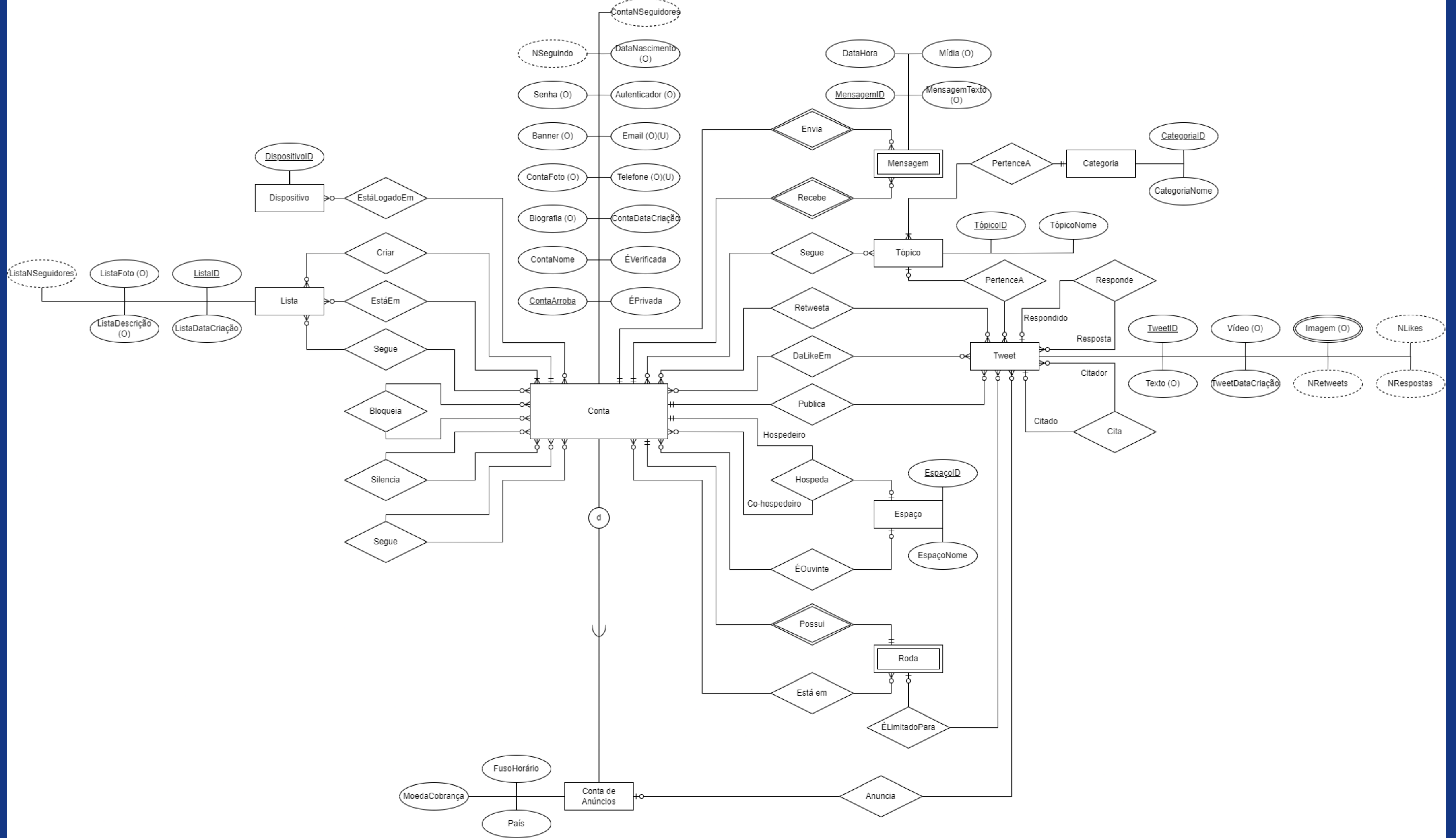
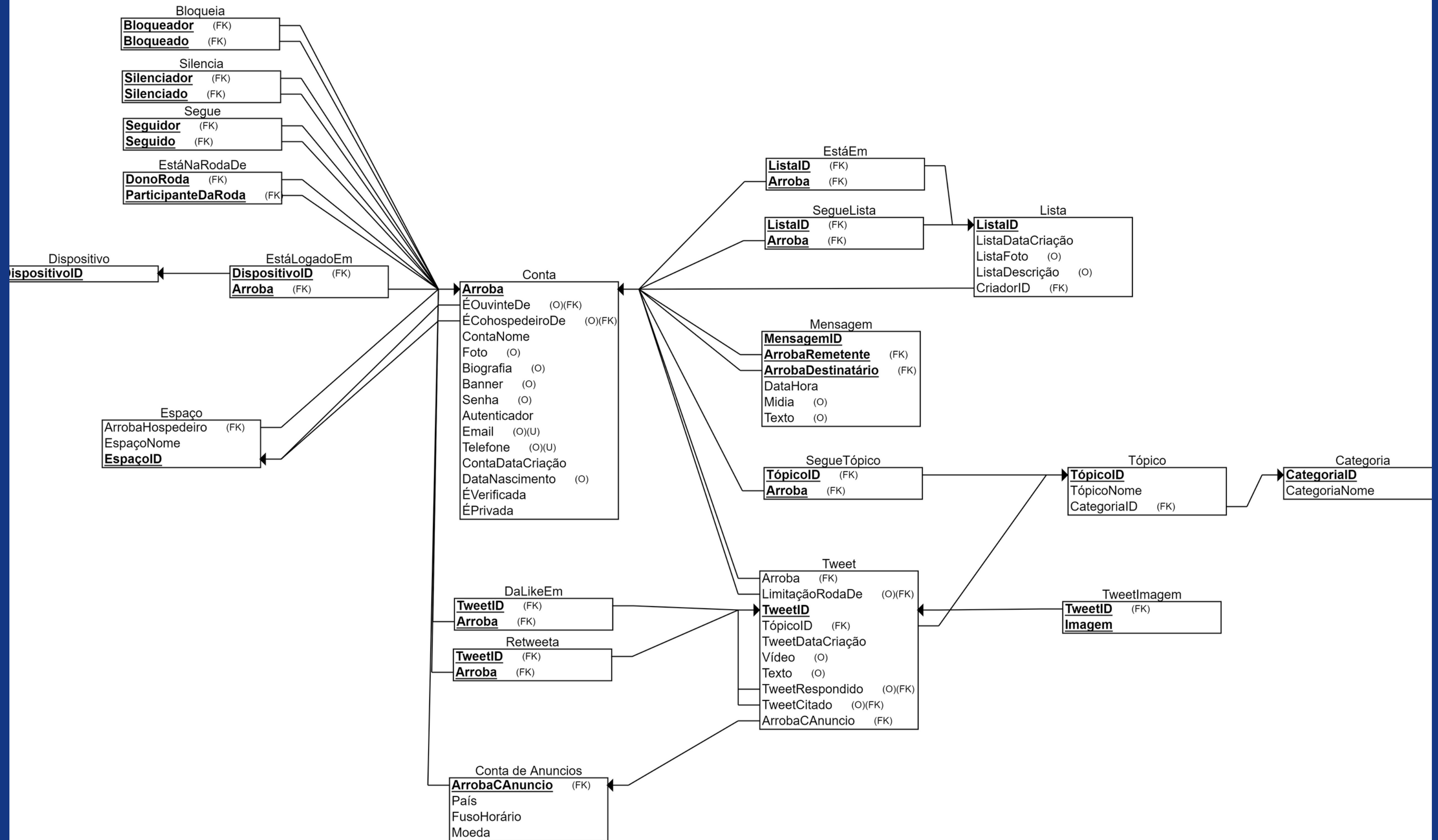


Diagrama do Modelo Relacional



Exemplos

Tabela 1A: Conta

<u>Arroba</u>	ÉOuvinteDe	ÉCohospDe	Nome	Biografia
junin123	000		Junior	Mengão não é ti...
frankcool			Frank	(he/him) estilo al...
pedronaruto			Pedro	12 anos/ gosto...
jotalhao			Jota Pai de pet	Pai da pipoca
marthadobatman	999		Martha	Fumo mas já vortemo

Exemplos

Tabela 1B: Conta

Foto	Banner	Senha	Auth	Email
essaficouboa.jpg	mengao.jpg	junin123	Apple	ju@nin.com
	cafe.png			eu@mac.com
raposa9c.png		datebayo12	Google	go@ku.com
	dog.png			j@gmail.com
	eudisney.png	paodequeijo		a_real@marta.com

Exemplos

Tabela 1C: Conta

Telefone	DataCriação	DataNasc	ÉVerificada	ÉPrivada
98 40028922	2017/09/21		False	False
21 96249231	2018/05/23	1900/01/01	True	True
	2019/03/11	1980/05/21	False	False
	2019/12/18	2012/12/12	True	False
65 43696912	2020/10/10		True	False

Exemplos

Tabela 2: Bloqueia

<u>Bloqueador</u>	<u>Bloqueado</u>
junin123	frankcool
junin123	marthadobatman
marthadobatman	frankcool
pedronaruto	junin123
pedronaruto	frankcool

Exemplos

Tabela 3: Silencia

<u>Silenciador</u>	<u>Silenciado</u>
marthadobatman	pedronaruto
marthadobatman	jotalhao
pedronaruto	jotalhao
jotalhao	frankcool
junin123	jotalhao

Exemplos

Tabela 4: Segue

<u>Seguidor</u>	<u>Seguido</u>
julin123	jotalhao
marthadobatman	pedronaruto
jotalhao	marthadobatman
jotalhao	julin123
pedronaruto	jotalhao

Exemplos

Tabela 5: Está na Roda de

<u>DonoRoda</u>	<u>ParticipanteDaRoda</u>
frankcool	junin123
jotalhao	marthadobatman
jotalhao	pedronaruto
jotalhao	junin123
junin123	pedronaruto

Exemplos

Tabela 6: Dispositivo

<u>DispositivoID</u>
1111
2222
3333
4444
5555

Exemplos

Tabela 7: Está Logado em

<u>DispositivoID</u>	<u>Arroba</u>
1111	junin123
2222	junin123
3333	pedronaruto
3333	marthadobatman
4444	frankcool

Exemplos

Tabela 8: Espaço

<u>EspaçoID</u>	EspaçoNome	ArrobaHospedeiro
000	radio.indie	pedronaruto
999	einerd.space	junin123
888	outroespaco	frankcool
777	nova.era	marthadobatman
666	velha.era	jotalhao

Exemplos

Tabela 9: Dá Like em

<u>TweetID</u>	<u>Arroba</u>
1	jotalhao
1	marthadobatman
1	pedronaruto
2	junin123
3	junin123

Exemplos

Tabela 10: Retweeta

<u>TweetID</u>	<u>Arroba</u>
1	jotalhao
2	junin123
3	marthadobatman
4	marthadobatman
4	pedronaruto

Exemplos

Tabela 11: Conta de Anúncios

<u>ArrobaCA</u> <u>Anúncio</u>	País	FusoHorário	Moeda
junin123	Brasil	GMT-3	Real
frankcool	Brasil	GMT-3	Real
marthadobatman	Espanha	GMT+1	Euro

Exemplos

Tabela 12A: Tweet

<u>TweetID</u>	Arroba	DataCriação	Vídeo	Texto
1	junin123	2022/01/01	briga.mp4	olá amigos
2	jotalhao	2022/02/03		amores
3	pedronaruto	2022/02/04		Olha esse ab- surdo
4	junin123	2022/09/11		
5	frankcool	2022/09/19		Claro é ótima

Exemplos

Tabela 12B: Tweet				
TweetCitado	TweetRespondido	TópicoID	ArrobaCAnúncio	LimitaçãoRodaDe
2	3	111	junin123 frankcool	junin123
		555		

Exemplos

Tabela 13: Tweet Imagem

<u>TweetID</u>	<u>Imagem</u>
2	alfredo.png
2	frajola.png
2	juan.png
2	obelisco_o_destruidor.png
4	afghanistan.jpg

Exemplos

Tabela 14: Tópico

<u>TópicoID</u>	NomeTópico	CategoriaID
111	Gatos	11
222	Donghua	22
333	O Sol É para Todos	33
444	Culinária peruana	44
555	Claro	55

Exemplos

Tabela 15: Categoria

<u>CategoriaID</u>	CategoriaNome
11	Pets
22	Animação
33	Literatura
44	Culinária
55	Telefonia

Exemplos

Tabela 16: Segue Tópico

<u>TópicoID</u>	<u>Arroba</u>
111	frankcool
111	pedronaruto
222	pedronaruto
222	jotalhao
333	jotalhao
555	junin123

Exemplos

Tabela 17: Mensagem

<u>MensagemID</u>	<u>ArrobaRemet</u>	<u>ArrobaDest</u>	DataHora	Mídia	Texto
1	jotalha	junin123	2019/12/20 00:00:00	dica.jpg	
2	jotalhao	marthadobat man	2020/10/12 09:09:09		Oi, sumida
3	frankcool	jotalhao	2021/04/04 04:04:04		Q isso?
4	marthadobat man	frankcool	2021/10/10 10:10:59		Tens o nec...
5	pedronaruto	junin123	2021/11/09 11:17:12	gatinho.gif	

Exemplos

Tabela 18: Segue Lista

<u>ListaID</u>	<u>Arroba</u>
11	junin123
11	marthadobatman
22	marthadobatman
55	pedronaruto
55	jotalhao

Exemplos

Tabela 19: Está em

<u>ListaID</u>	<u>Arroba</u>
11	jotalhao
11	frankcool
22	pedronaruto
44	marthadobatman
55	junin123

Exemplos

Tabela 20: Lista

<u>ListaID</u>	DataCriação	FotoLista	DescriçãoLista	CriadorLista
11	2019/05/05	listabonita.jpg	Só os piores	pedronaruto
22	2020/01/07	seguimores.png	Só os melhores	pedronaruto
33	2020/08/08		Uma lista	pedronaruto
44	2020/09/09			pedronaruto
55	2021/01/01			jotalhao

Muito Obrigado!