

# Sistema de Rede Social

Alunos: Arthur Lodetti e Gustavo Piacentini

O objetivo deste projeto é desenvolver um sistema de rede social voltada para os usuários que visa implementar funcionalidades similares às principais plataformas sociais, como envio de mensagens, publicação de conteúdo e comunicação através de curtidas e comentários. Este relatório descreve as etapas de desenvolvimento, a modelagem conceitual utilizando o modelo EER e o esquema lógico relacional.

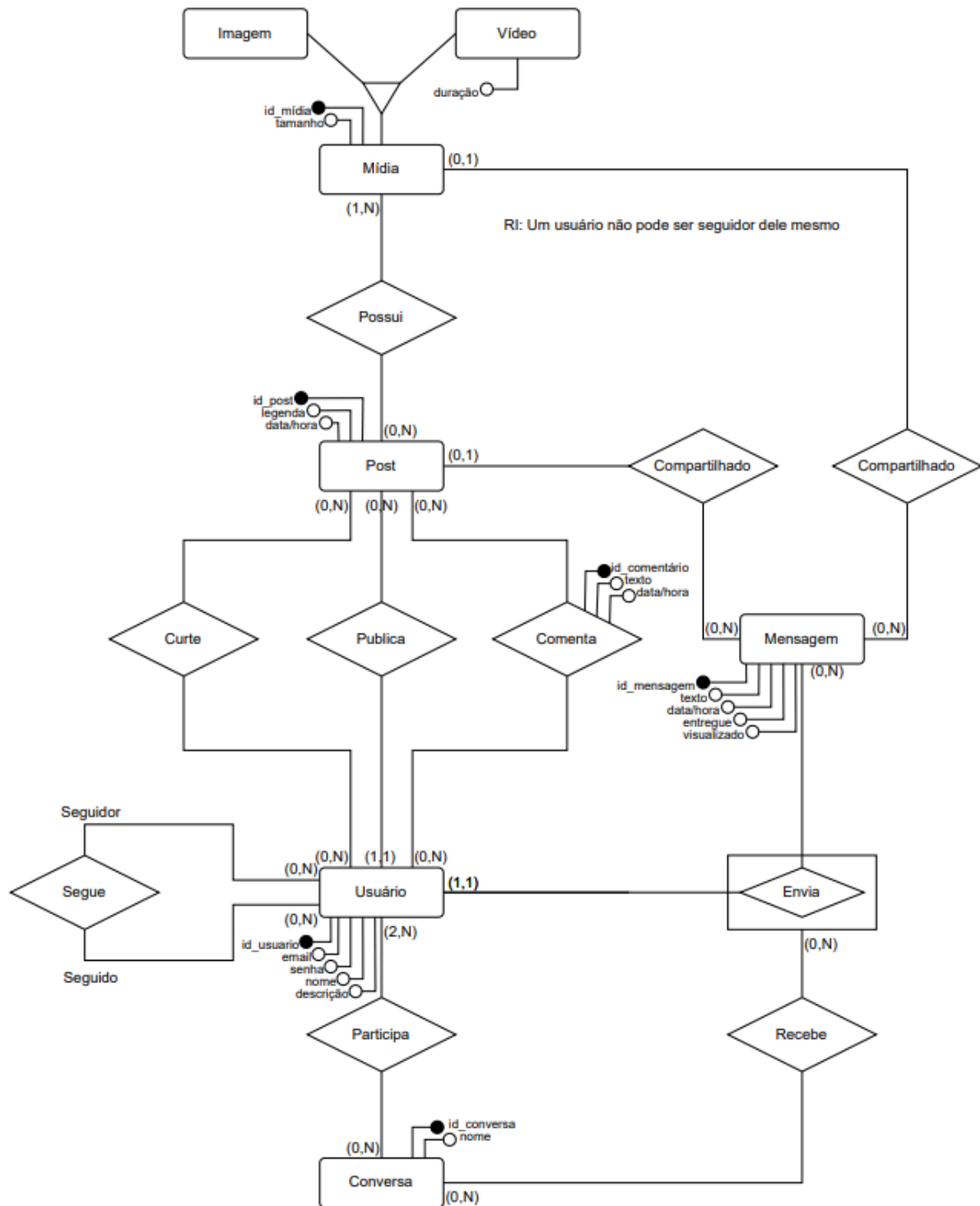
## Sumário

Tal empresa pretende desenvolver um banco de dados para um sistema de rede social, no qual os usuários poderão interagir entre si e criar comunidades ao redor de interesses comuns. Cada usuário terá um perfil único, registrado por meio de um endereço de e-mail e uma senha exclusivos, além de contar com campos para nome e uma descrição que permitem a personalização de seus perfis dentro do sistema.

A plataforma permitirá que os usuários estabeleçam conexões entre si por meio de um sistema de seguidores, no qual poderão acompanhar as atividades uns dos outros. Além disso, será possível criar posts contendo fotos ou vídeos, acompanhados de legendas personalizadas. Essas publicações poderão receber interações como curtidas e comentários, incentivando a participação e o engajamento dentro da comunidade.

A comunicação entre os usuários ocorrerá não apenas por meio de publicações, mas também através de mensagens diretas, que poderão ser trocadas individualmente ou em grupos. As mensagens terão formato variado, permitindo o envio de textos, combinações de texto e mídia (imagens ou vídeos) ou o compartilhamento de posts existentes, enriquecendo a interação entre os participantes.

# Esquema Entidade-Relacionamento



## Esquema Lógico Relacional

**Usuário** (#id\_usuario, nome, senha, descricao, email)

Segue (#&id\_seguidor, #&id\_seguido)

Curte (#&id\_post, #&id\_usuario)

Comenta (#id\_comentario, &id\_post, &id\_usuario, dataHora, texto)

**Post** (#Id\_post, &id\_usuario, dataHora, [legenda])

Possui (#&id\_post, #&id\_midia)

**Mídia** (#id\_midia, tamanho, tipo, [duracao])

**Mensagem** (#id\_mensagem, dataHora, [texto], &id\_usuario, [&id\_midia], [&id\_post], entregue, visualizado)

**Conversa** (#id\_conversa, nomeConversa)

Participa (#&id\_conversa, #&id\_usuario)

Recebe (#&id\_conversa, #&id\_mensagem)

## Dicionário de Dados

Entidade: Usuário					
Atributos	Domínio	RI	Obrigatório	Descrição	
nome	texto		<input checked="" type="checkbox"/>	nome do perfil	
id_usuario	numéri...	chave primária	<input checked="" type="checkbox"/>	código único do usuário	
senha	texto	único	<input checked="" type="checkbox"/>	senha	
descrição	texto		<input type="checkbox"/>	breve descrição feita pelo usuário	
email	texto	único	<input checked="" type="checkbox"/>	email da conta	

Relação: Segue					
Atributos	Domínio	RI	Obrigatório	Descrição	
id_seguidor	numéri...	chave primária e estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código do usuário que segue	
id_seguido	numéri...	chave primária e estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código do usuário que é seguido	
RI: id_seguidor e id_seguido não podem ser iguais					

Relação: Curte					
Atributos	Domínio	RI	Obrigatório	Descrição	
id_post	numéri...	chave primária e estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código do post curtido	
id_usuario	numéri...	chave primária e estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código do usuário que curtiu	

Relação: Comenta					
Atributos	Domínio	RI	Obrigatório	Descrição	
id_post	numéri...	chave estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código do post comentado	
id_usuario	numéri...	chave estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código do usuário que comentou	
texto	texto		<input checked="" type="checkbox"/>		
dataHora	Data		<input checked="" type="checkbox"/>		
id_comentario	numéri...	chave primária	<input checked="" type="checkbox"/>	código do comentário	

Entidade: Post					
Atributos	Domínio	RI	Obrigatório	Descrição	
id_post	numéri...	chave primária	<input checked="" type="checkbox"/>	código do post	
dataHora	Data		<input checked="" type="checkbox"/>	momento do post	
legenda	texto		<input type="checkbox"/>	legenda do post	
Id_usuario	numéri...	chave estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	usuário que fez o post	

Relação: Possui					
Atributos	Domínio	RI	Obrigatório	Descrição	
id_post	numéri...	chave primária e estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código do post	
id_midia	numéri...	chave primária e estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código da mídia dentro do post	
RI: Um post tem que possuir no mínimo uma mídia					

Entidade: Mídia					
Atributos	Domínio	RI	Obrigatório	Descrição	
id_midia	numéri...	chave primária	<input checked="" type="checkbox"/>	código da mídia	
tamanho	numéri...		<input checked="" type="checkbox"/>	tamanho em bytes	
tipo	numéri...	1 para imagem 2 para vídeo	<input checked="" type="checkbox"/>	imagem ou vídeo	
duração	Hora		<input type="checkbox"/>	duração do vídeo	

Entidade: Mensagem					
Atributos	Domínio	RI	Obrigatório	Descrição	
texto	numéri...		<input type="checkbox"/>	código da imagem	
dataHora	Data		<input checked="" type="checkbox"/>	tamanho em bytes	
entregue	numéri...		<input checked="" type="checkbox"/>	confirmação de entrega	
visualizado	numéri...		<input checked="" type="checkbox"/>	confirmação de visualização	
id_mensagem	texto	chave primária	<input checked="" type="checkbox"/>	código da mensagem enviada	
id_usuario	numéri...	chave estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	usuário que enviou a mensagem	
id_midia	numéri...	chave estrangeira	<input type="checkbox"/>	mensagem contém uma mídia	
id_post	numéri...	chave estrangeira	<input type="checkbox"/>	mensagem contém um post	
RI: Uma mensagem tem que ter uma mídia, texto ou ambos					

Entidade: Conversa					
Atributos	Domínio	RI	Obrigatório	Descrição	
id_conversa	numéri...	chave primária	<input checked="" type="checkbox"/>	código da conversa	
nome	texto		<input checked="" type="checkbox"/>	nome da conversa	

Relação: Participa					
Atributos	Domínio	RI	Obrigatório	Descrição	
id_conversa	numéri...	chave primária e estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código da conversa que o usuário participa	
id_usuario	numéri...	chave primária e estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código do usuário dentro da conversa	

Relação: Recebe					
Atributos	Domínio	RI	Obrigatório	Descrição	
id_conversa	numéri...	chave primária e estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código da conversa	
id_mensagem	numéri...	chave primária e estrangeira	<input checked="" type="checkbox"/>	código da mensagem enviada	