

Pró-Reitoria Acadêmica Curso de Ciências da Computação

Relatório de Banco de Dados Tema: Rede Social

Autores: Arthur Faria dos Santos

Pedro Carneiro

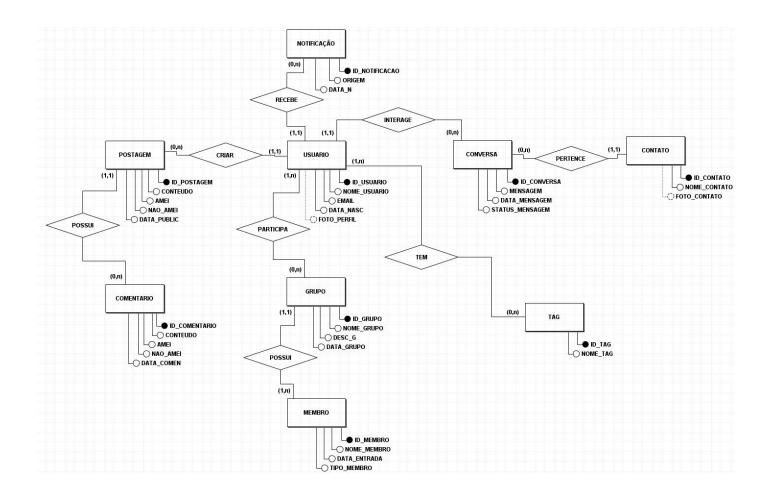
Guilherme Silva Tavares Lucas Francisco

Pedro Luís

Orientador: Professor João Robson

Rede Social (FaceBurguer)

O diagrama apresentado representa detalhadamente as entidades (usuários, posts, grupos etc.) e os relacionamentos entre elas. A análise a seguir visa compreender a lógica por trás do modelo e identificar suas principais funcionalidades.



Funcionalidades Principais e Secundárias

Funcionalidades Principais:

Criação de perfis: A entidade "Usuário" permite que os usuários criem perfis personalizados, incluindo informações como nome, email e foto.

Criação e compartilhamento de conteúdo: As entidades "Postagem" e "Comentário" possibilitam que os usuários publiquem conteúdo e interajam com ele através de comentários.

Interação social: As entidades "Conversa" e "Grupo" facilitam a comunicação direta entre usuários e a formação de comunidades com interesses em comum.

Gerenciamento de relacionamentos: A entidade "Contato" permite que os usuários adicionem outros usuários à sua lista de contatos.

Categorização de conteúdo: A entidade "Tag" permite que o conteúdo seja organizado por temas, facilitando a busca.

Notificações: A entidade "Notificação" informa os usuários sobre novas atividades na rede, como novas mensagens, comentários ou solicitações de amizade.

Funcionalidades Secundárias:

Sistema de curtidas e descurtidas: Os atributos "amei" e "não amei" nas entidades "Postagem" e "Comentário" sugerem um sistema de votação.

Controle de privacidade: A entidade "Grupo" pode ser utilizada para criar grupos privados, limitando o acesso ao conteúdo.

Busca por conteúdo: As tags podem ser utilizadas para implementar uma funcionalidade de busca mais eficiente.

Escolha dos Relacionamentos e Estruturas

A escolha dos relacionamentos e estruturas no diagrama reflete as funcionalidades da rede social. Por exemplo:

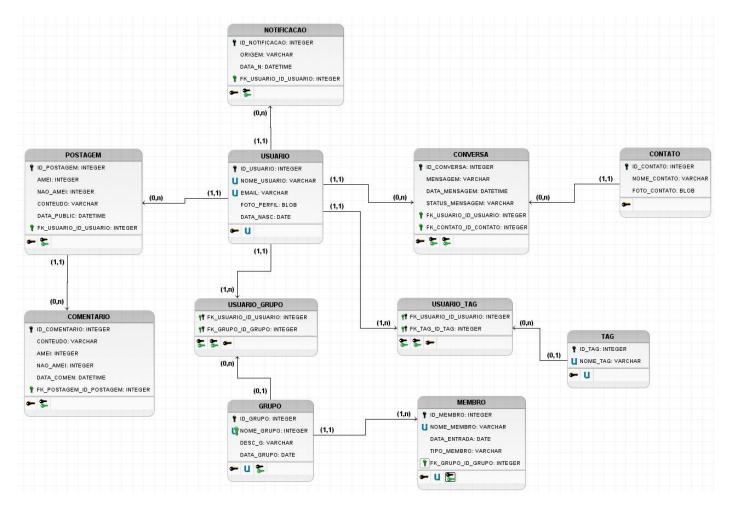
- Relacionamento 1:N entre Usuário e Postagem: Um usuário pode criar várias postagens, mas uma postagem pertence a apenas um usuário.
- Relacionamento N:N entre Usuário e Grupo: Um usuário pode participar de vários grupos, e um grupo pode ter vários membros.
- Relacionamento 1:N entre Postagem e Comentário: Uma postagem pode ter vários comentários, mas um comentário pertence a apenas uma postagem.

Justificativa:

A modelagem suporta os requisitos da rede social ao representar de forma clara e concisa as entidades e seus relacionamentos. As cardinalidades definidas nos relacionamentos garantem a integridade dos dados e a consistência do sistema. Por exemplo, o relacionamento 1:N entre Usuário e Postagem garante que cada postagem esteja associada a um único usuário, evitando ambiguidades.

Relacionamentos (Exemplo):

- Um usuário possui várias postagens (1:N).
- Um usuário participa de vários grupos (N:N).
- Uma postagem tem vários comentários (1:N).
- Uma conversa pertence a um usuário (1:N).



Funcionalidades Implícitas:

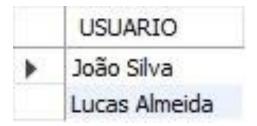
- Criação de perfil: A entidade "Usuário" permite que os usuários criem perfis personalizados.
- **Compartilhamento de conteúdo:** As entidades "Postagem" e "Comentário" possibilitam que os usuários compartilhem informações e opiniões.
- **Interação social:** As entidades "Conversa" e "Grupo" facilitam a comunicação e a formação de comunidades.
- Gerenciamento de relacionamentos: A entidade "Contato" permite que os usuários adicionem amigos e seguidores.
- Busca por conteúdo: As tags facilitam a busca por conteúdo específico.
- Notificações: O sistema informa os usuários sobre novas atividades na rede.

O diagrama apresentado fornece uma base sólida para o desenvolvimento de uma rede social. A estrutura modular e os relacionamentos bem definidos facilitam a implementação das funcionalidades e a manutenção do sistema.

Selects

	POSTAGEM	TOTAL_COMENTARIOS	AMEI
•	Descobri que a felicidade está nas pequenas coi	0	1400
	Primeira vez fazendo bolo e não que deu certo?	1	1400
	Seja a mudança que você quer ver no mundo	0	1350
	Nada como uma boa música para melhorar o dia	1	1300
	Nunca subestime o poder de um bom sorriso. ©	1	1200
	O céu estrelado sempre me deixa inspirado. 🛭	1	1200
	Alguém mais sente que o tempo está voando e	1	1150
	Por que o Wi-Fi só decide falhar quando mais pr	1	1100
	Motivação do dia: você é mais forte do que ima	1	1050
	Acordei no modo produtivo hoje. Quem mais? 🔸	0	1020

Lista das postagens mais comentadas, organizadas de acordo com o número de reações positivas ('amei') recebidas pelos usuários.



Usuários que não estão vinculados a nenhum grupo ou que não possuem qualquer associação com grupos dentro da rede social.

	MEMBRO	GRUPO	
•	Pedro Almeida	Amantes de Café ♀	
	Beatriz Santos	Amantes de Café ♀	
	Ana Costa	Amantes de Café 🔾	
	João Pedro Costa	Cinefilia – Filmes e Séries 🍯 🗓	
	Aline Souza	Empreendedores e Startups 🔊	
	Daniel Santos	Empreendedores e Startups 🔊	
	Fernanda Rodrigues	Empreendedores e Startups 🖋	
	Lucas Almeida	Fotografia para Iniciantes 📾	
	Carolina Almeida	Geek Culture & Tecnologia ⊜ Ø	
	Lucas Pereira	Geek Culture & Tecnologia 轡∅	
	Andréa Lima	Geek Culture & Tecnologia ⊜ 🛭	
	Fernanda Costa	Pets & Companhia 🐾	
	Leonardo Martins	Pets & Companhia 🐾	
	Mariana Souza	Pets & Companhia 🐾	
	Carlos Santos	Pets & Companhia 🐾	
	Rafael Pereira	Pets & Companhia 🐾	
	Gabriel Costa	Viajantes do Mundo 🏵 🛪	
	Juliana Fernandes	Viajantes do Mundo ❖ズ	

Membros que ingressaram em grupos após o mês de outubro, ou seja, aqueles que se juntaram a qualquer grupo após outubro em diante.

	NOME_TAG	TOTAL_USUARIOS
•	Esportes	3
	Fitness	3
	Programação	3
	Música	2
	Culinária	2
	Cinema	2
	Ciência	2
	Games	2
	Tecnologia	1

Tags que são mais frequentemente associadas aos usuários, ou seja, as palavras-chave ou categorias mais comuns que descrevem ou representam os perfis dos membros na plataforma.

	NOME_USUARIO	MENSAGEM	STATUS_MESNAGEM
•	Ana Costa	Isso mesmo! Rumo à vitória!	Não Visto
	Carlos Santos	Aproveite a pausa então! Depois a gente conve	Não Visto
	Juliana Lima	Espero que seja ótimo! Nos falamos depois.	Não Visto
	Maria Oliveira	Legal, espero que aproveite bastante!	Não Visto
	Rafael Pereira	Aproveite o filme! Depois a gente se fala.	Não Visto

Selecionar as mensagens que ainda não foram visualizadas, juntamente com o nome do usuário associado a cada uma dessas mensagens, para identificar rapidamente os conteúdos não lidos e os responsáveis por enviá-los.