

Modelo Conceitual

Banco de dados

Prof.: Alan Kelon

Grupo:

Lucas Moreira e Silva Alves
Gabriel Teixeira Patrício
Renan Almeida Goes Vieira de Melo

Introdução:

O projeto consiste na realização do modelo lógico, relacional e elaboração de um banco de dados do mesmo. Este relatório pretende explicar como foi construído o modelo ER (entidade-relacionamento).

Entidades:

Usuário - A entidade usuário consiste em utilizador da rede social, este que, estará conectado por relacionamentos com todas as outras entidades.

Como atributos este usuário possui um nome, uma foto de perfil opcional, outrossim uma autobiografia opcional, um username que individualiza os usuários (identificador), bem como uma senha, e ele poderá alterar a privacidade do seu perfil de público para privado, influenciando no acesso de outros perfis ao seu.

Publicação - Essa entidade está relacionada à postagem de conteúdos advindas de usuários, está também relacionado com todas as outras entidades.

Seus atributos são: conteúdo, que deve possuir um texto e pode conter uma imagem, ID como identificador, e um tópico que serve para a busca da publicação na rede social.

Comentários - A entidade é relacionada a todas as outras, com o comentário sendo feito por um usuário em uma publicação podendo gerar notificações a outros usuários.

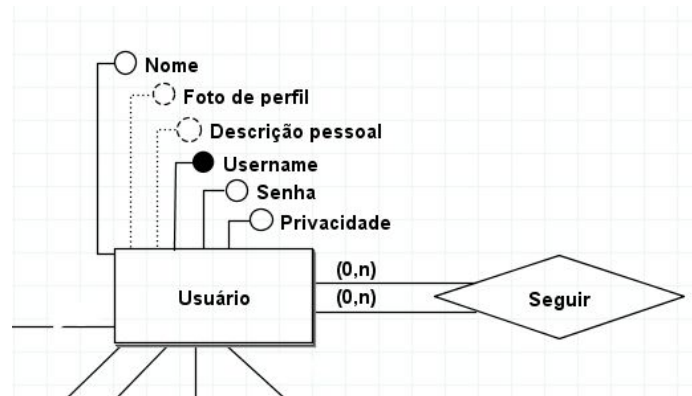
Tem como atributos, ID como identificador, conteúdo (em formato texto), e a data que o comentário foi feito.

Notificações - Entidade também relacionada com todas as outras, sendo a notificação gerada para um usuário, podendo ser advinda de outro usuário, de uma publicação ou de um comentário, através de menções.

Os atributos são categoria, visto que pode ser do tipo solicitação de amizade, ou menção em uma postagem, data, e ID como identificador.

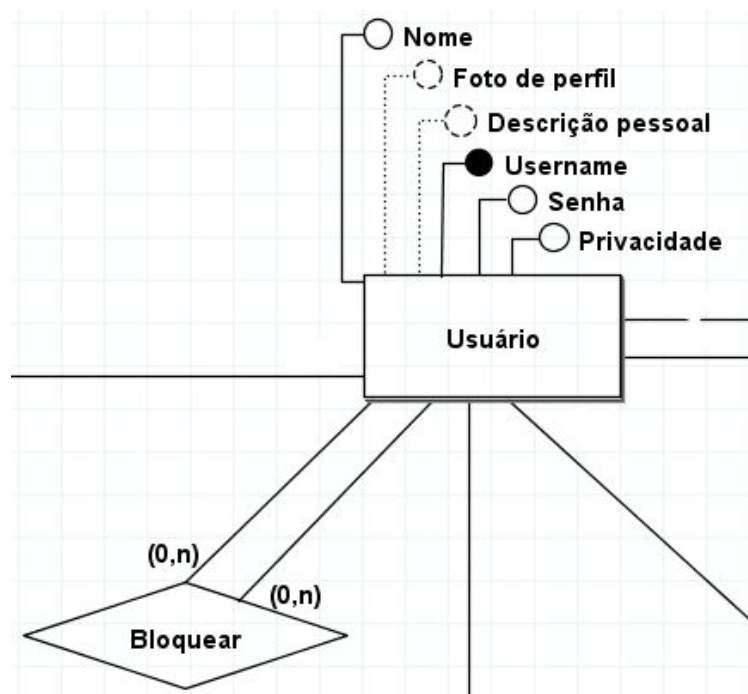
Relacionamentos:

[Usuário] - < Seguir >



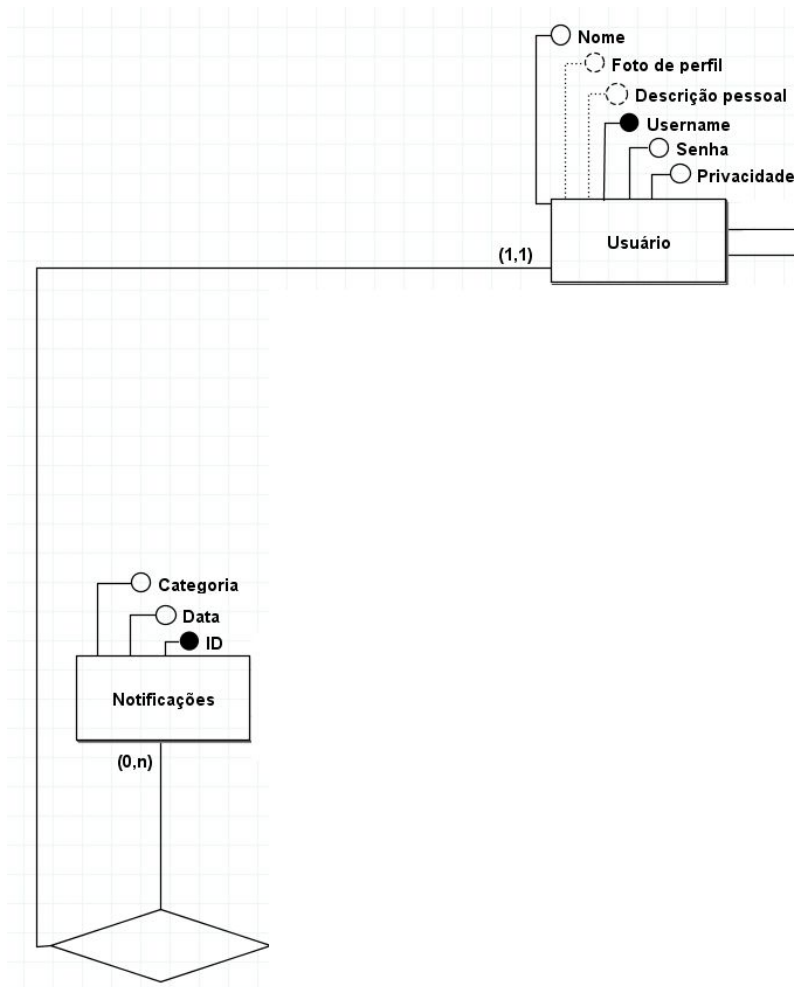
O auto-relacionamento dado por Usuário e seguir, é feito pois, cada usuário poderá nenhuma ou vários seguidores (0, n), bem como, seguir nenhuma ou vários outros perfis (0, n).

[Usuário] - < Bloquear >



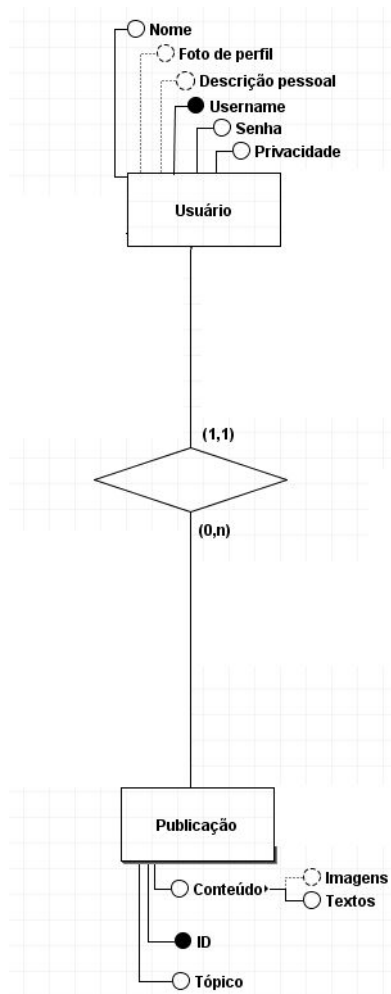
Análogo ao auto-relacionamento usuário e seguir, um usuário poderá ser bloqueado por nenhum ou vários perfis (0, n), assim como bloquear nenhum ou vários perfis (0, n).

[Usuário] - [Notificações]



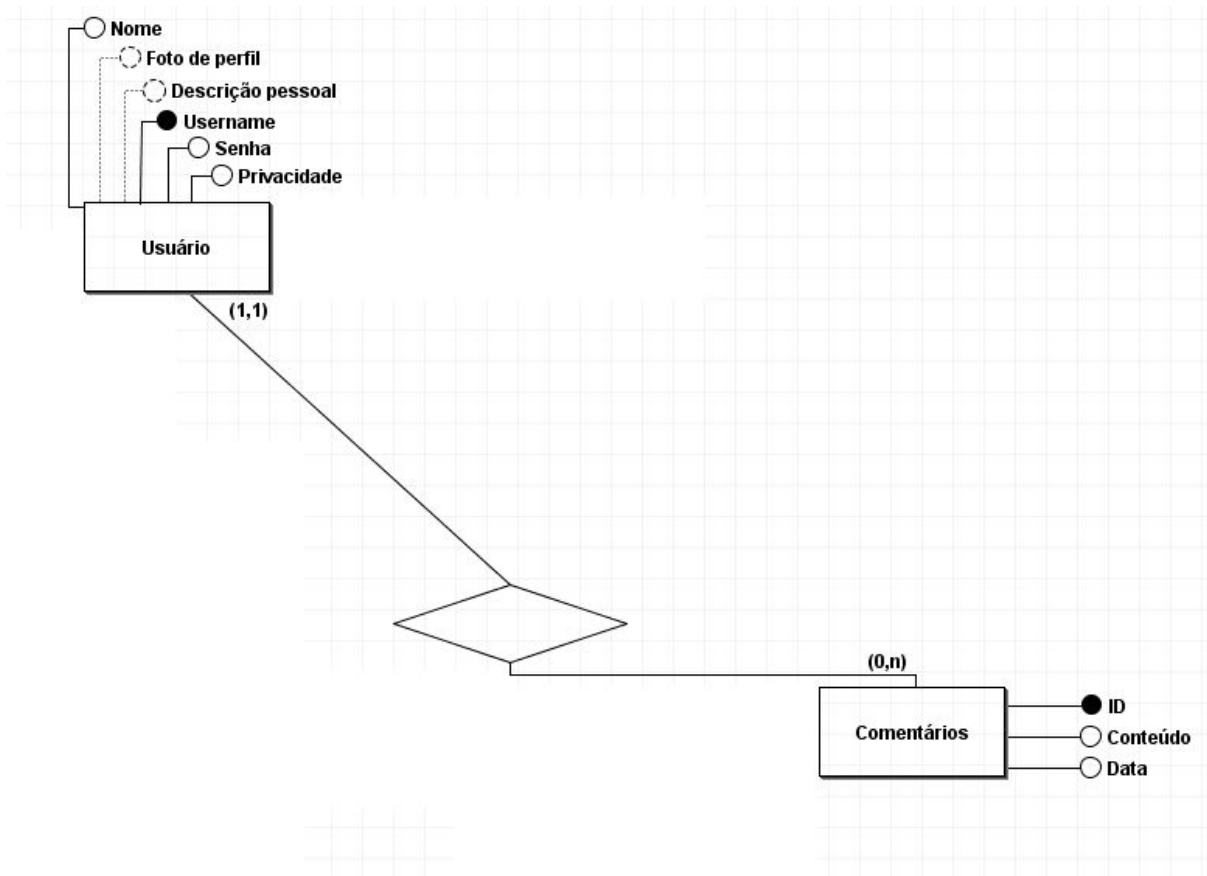
O relacionamento usuário e notificações é dado pelas notificações que o usuário irá receber, assim, um usuário pode receber nenhuma ou várias notificações (0, n) e, uma notificação está relacionada a apenas um usuário (1, 1).

[Usuário] - [Publicação]



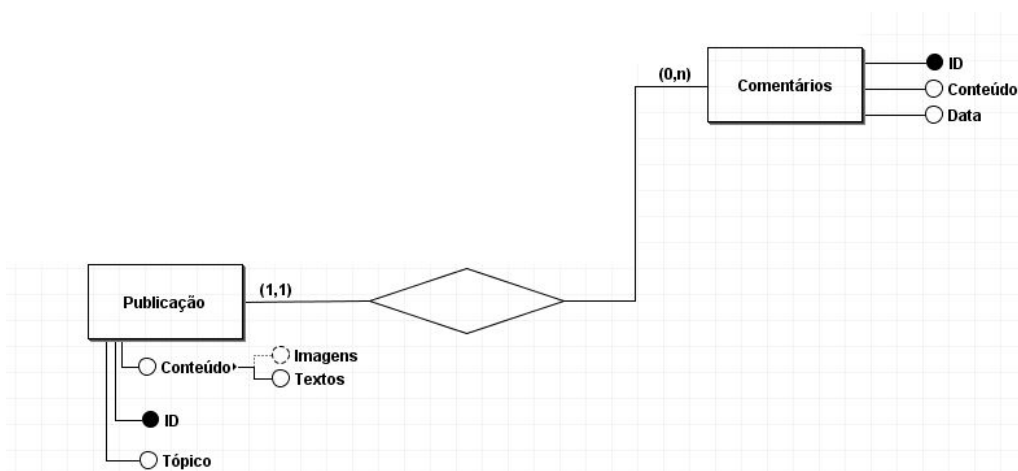
0 relacionamento entre as entidades usuário e publicação está relacionado a cada usuário poderá fazer nenhuma ou várias publicações (0, n) e, uma publicação está relacionada a apenas um usuário (1,1).

[Usuário] - [Comentários]



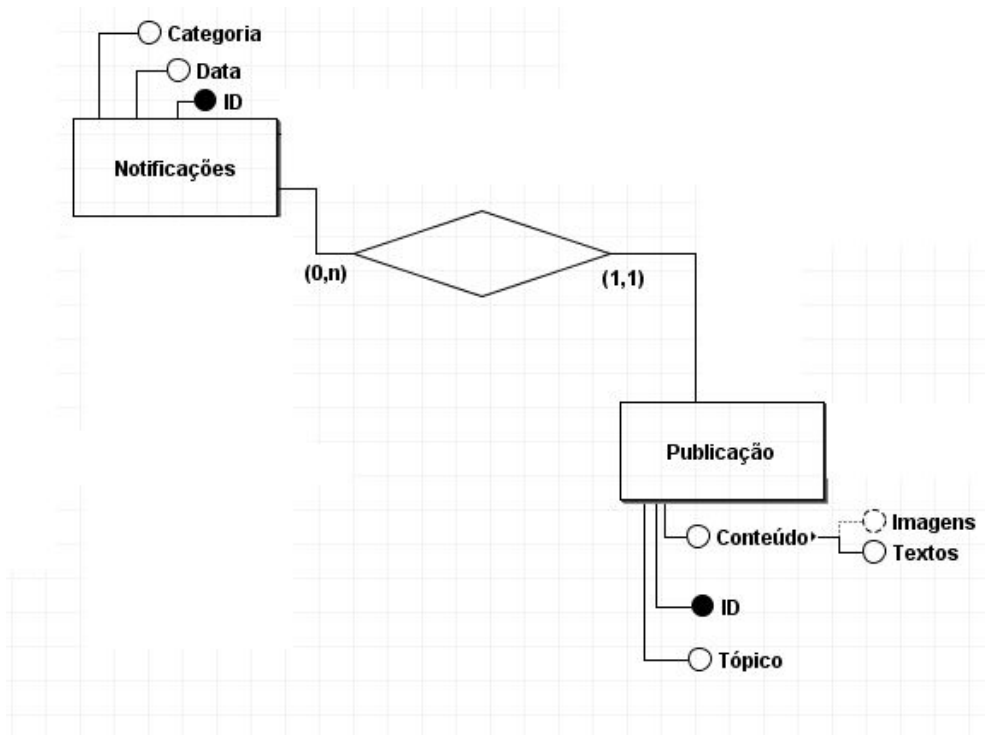
O relacionamento dado por usuário e comentários é feito da forma: Cada usuário pode fazer nenhum ou vários comentários (0, n), e um comentário é feito por apenas uma pessoa (1, 1).

[Publicação] - [Comentários]



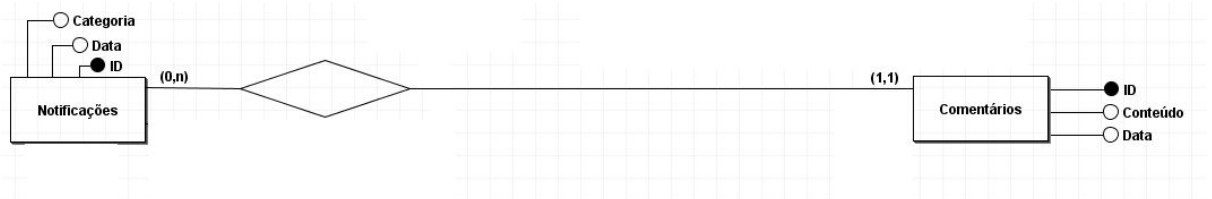
O relacionamento dado entre publicação e comentários é: Cada publicação pode ter nenhum ou vários comentários (0, n), e um comentário está relacionado a apenas uma publicação (1, 1).

[Publicação] - [Notificações]



A relação entre publicação e notificações é do tipo; Uma publicação pode gerar nenhuma ou várias notificações (0, n) e uma notificação só está relacionado a uma publicação (1,1).

[Comentários] - [Notificações]



O relacionamento dado entre comentários e notificações é tido como; um comentário pode gerar nenhuma ou várias notificações (0, n) e uma notificações só pode estar relacionada a um comentário (1, 1).

Modelo completo:

