

Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática - CIn

Fórum Online



Descrição do Minimundo
Gerenciamento de Dados e Informação

Equipe 4

Joyce Gomes de Santana (jgs3)

Douglas Cavalcante (dmc5)

Pedro Ventura (pvc2)

Monitor

Josenildo Vicente (jva)

1. Descrição do Minimundo

Nosso projeto tem o intuito de criar um ambiente para o fomento de comunidades, viabilizando a interação de usuários para troca de informações referentes a assuntos específicos.

A ideia é criarmos um Fórum Online com base em categorias sobre assuntos atuais, tendo em uma categoria membros inscritos e moderadores para executar acompanhamento do conteúdo. Para popular uma categoria, os membros podem publicar postagens, por sua vez, as postagens podem possuir comentários e os comentários podem ser curtidos, dessa forma, os membros em uma categoria podem comentar em postagens e curtir comentários. Além disso, um membro que desistir de algo que publicou, pode excluir uma postagem.

Dentro de uma categoria, os moderadores atuam moderando postagens a partir de denúncias, ou seja, eles podem excluir uma postagem denunciada por um membro. Essas denúncias são agrupadas e podem ser vistas e excluídas (moderadas) pelos moderadores. Um membro do fórum pode denunciar uma postagem e reportar outros membros, essas são medidas para manter o fórum sem conteúdos indevidos.

2. Objetivos da aplicação

- Gerenciamento de categorias;
- Moderação de conteúdo;

3. Descrição das entidades

3.1. Usuário

Essa entidade envolve todas as pessoas que possuem acesso à plataforma.

- *username*: atributo simples, monovalorado, obrigatório, identificador
- *emails*: atributo simples, multivalorado, obrigatório
- *nome*: atributo composto, monovalorado, obrigatório
- *data_nascimento*: atributo simples, monovalorado, obrigatório

3.2. Moderador

Essa entidade herda de “Usuário” e identifica todos os usuários que são moderadores do fórum, ou seja, coordenam as discussões.

- *salário*: atributo simples, monovalorado, opcional

3.3. Membro

Essa entidade herda de “Usuário” e identifica todos os usuários que são membros do fórum, ou seja, interagem nas discussões.

- *nível*: atributo simples, monovalorado

3.4. Categoria (id, título, descrição)

Essa entidade envolve os temas abordados na plataforma.

- *id*: atributo simples, monovalorado, obrigatório, identificador
- *título*: atributo simples, monovalorado, obrigatório
- *descrição*: atributo simples, monovalorado

3.5. Postagem

Essa entidade envolve as postagens da plataforma.

- *id*: atributo simples, monovalorado, obrigatório, identificador
- *título*: atributo simples, monovalorado, obrigatório
- *conteúdo*: atributo simples, monovalorado, obrigatório
- *exclusão*: atributo simples, monovalorado

3.6. Comentário

Essa é uma **entidade fraca**, pois depende do relacionamento Fazer comentário para existir.

- *id*: atributo simples, monovalorado, obrigatório, discriminador
- *conteúdo*: atributo simples, monovalorado, obrigatório
- *curtidas*: atributo simples, monovalorado, obrigatório

3.7. Denúncia (Membro-Postagem)

Entidade **associativa** que representa as denúncias de publicações para moderação por parte dos membros.

4. Descrição dos relacionamentos

4.1. Acompanhar: Acompanhar categoria

Relacionamento entre as entidades Moderador e Categoria, indicando que um ou mais moderadores coordenam uma ou mais categorias.

- Cardinalidade: N:N
- É obrigatório um moderador para acompanhar uma categoria, mas uma categoria não precisa de um moderador para existir.
- Um moderador pode moderar várias categorias e uma categoria pode ser moderada por vários moderadores.

4.2. Inscrever: Se inscrever em uma categoria

Relacionamento entre as entidades Membro e Categoria, indicando que um ou mais membros acompanham uma ou mais categorias.

- Cardinalidade: N:N
- É obrigatório um membro para inscrição em uma categoria, mas uma categoria não precisa de um membro para existir.
- Um membro pode se inscrever em várias categorias e uma categoria pode ter vários membros inscritos.

4.3. Publicar: Publicar em uma categoria

Relacionamento entre Membro, Postagem e Categoria indicando que um membro pode realizar várias postagens em uma categoria, mas uma postagem só pode pertencer a uma única categoria e um membro.

- Cardinalidade: 1:N:1
- Atributos:
 - *data*: atributo composto, monovalorado, obrigatório, chave temporal
- Para haver uma postagem é obrigatório um membro e uma categoria, mas um membro e uma categoria independem de haver postagens.

- Uma categoria pode ter várias postagens de vários membros, mas uma postagem só pode ter um membro e uma categoria. Um membro pode fazer várias postagens em várias categorias.

4.4. Moderar (Postagem): Moderar uma postagem

Relacionamento entre Postagem, Categoria e Moderador, indicando que uma postagem pode ser excluída por vários moderadores de uma mesma categoria.

- Cardinalidade: N:1:N
- Para haver uma moderação é obrigatório ter uma Postagem, uma Categoria e um Moderador.
- Um Moderador pode moderar várias postagens em várias categorias, uma Postagem deve pertencer apenas a uma categoria e ser moderada por apenas um Moderador.

4.5. Denunciar: fazer denúncia

Relacionamento entre Membro e Postagem, indicando que uma postagem é indevida.

- Cardinalidade: N:N
- Atributo:
 - *data*: atributo composto, monovalorado, obrigatório, chave temporal
- Para uma denúncia é obrigatório existir um Membro e uma postagem.
- Um membro pode denunciar várias postagens, uma postagem pode ser denunciada por vários membros.

4.6. Moderar (Denúncia): Moderar uma denúncia

Relacionamento entre Denúncia, Categoria e Moderador, indicando que uma denúncia pode ser excluída por vários moderadores de uma mesma categoria.

- Cardinalidade: N:1:N
- Para haver uma moderação de denúncia é obrigatório um moderador, uma categoria e uma denúncia.

- Uma denúncia pode ser moderada por vários Moderadores, porém os moderadores precisam fazer parte da Categoria da Denúncia. Várias Denúncias podem ser moderadas por um mesmo Moderador.

4.7. Excluir: Excluir uma postagem

Relacionamento entre Postagem e Membro, indicando que uma postagem pode ser excluída pelo membro que a fez.

- Cardinalidade: N:1
- Para exclusão de uma postagem é obrigatório um membro, o que fez a postagem.
- Um membro pode excluir várias postagens, mas uma postagem deve ser excluída por apenas um membro.

4.8. Reportar: Reportar membro

Auto-relacionamento Membro-Membro, indicando que um usuário está tendo práticas indevidas.

- Cardinalidade: N:N
- Para reportar um membro é necessário ser um membro.
- Um membro pode reportar vários membros e vários membros podem reportar um mesmo membro.

4.9. Comentar: Fazer comentário

É um relacionamento terciário que representa o comentário de um membro em uma postagem. Entidades relacionadas: Postagem, Membro e Comentário.

- Cardinalidade: N:N:N
- Atributo:
 - *data*: atributo composto, monovalorado, obrigatório, chave temporal
- Para um comentário é necessário uma postagem e um membro.
- Um membro pode comentar em várias postagens, uma postagem pode ter vários comentários, comentados por vários membros.

4.10. Possuir: Possuir comentários

É um relacionamento entre Comentário e Postagem, indicando quais comentários estão associados a uma postagem.

- Cardinalidade: 1:N
- Uma postagem não precisa ter comentários para existir.
- É obrigatório uma Postagem para haver comentários.

4.11. Curtir (Comentário): Curtir comentário

É um relacionamento Membro e Comentário.

- Cardinalidade: N:N
- Um comentário pode ser curtido por vários membros.
- Um membro pode curtir vários comentários, um comentário não precisa de curtidas, mas se tiver precisa de um membro.

4.12. Curtir (Postagem): Curtir postagem

É um relacionamento Membro e Postagem.

- Cardinalidade: N:N
- Uma postagem pode ser curtida por vários membros.
- Um membro pode curtir várias postagens, uma postagem não precisa de curtidas, mas se tiver precisa de um membro.

5. Possíveis perguntas

- Qual a categoria com mais usuários inscritos?
- Qual a categoria com mais publicações?
- Qual a categoria que teve mais publicações removidas?
- Qual usuário teve publicações removidas?

6. Possíveis relatórios

- Relatório de categorias
- Relatório de publicações por categoria
- Relatório de publicações por usuário
- Relatório de usuários inscritos em uma categoria