

Planejamento - QuikDev - Teste Icaro

SOBRE O TESTE

Aqui estão os detalhes técnicos do teste:

README.MD: Na raiz do projeto será obrigatório conter um arquivo `README.MD` contendo os seguintes detalhes:

- Descrição da stack utilizada (versão da linguagem utilizada, versão da lib utilizada, versão do framework utilizado, porque escolheu essa stack, quais pacotes foram utilizados, qual banco de dados utilizou, e etc...)
- Descrição de como subir o sistema para executar os testes (sem docker e com docker).

ENTIDADES DO SISTEMA

O projeto a ser desenvolvido terá apenas **3 entidades**:

Entidades:

```
User:
  id: id primary_key
  name: string(100)
  email: string(100)
  role: string(10) ['admin', 'user']. (plus)

Post:
  id: id primary_key
  user_id: id foreign:users
  title: string(100)
  description: text
  image: text (plus)

Comment:
  id: id primary_key
  user_id: id foreign:users
```

```

    post_id: id foreign:posts
    description: text

Reaction: (plus)
  id: id primary_key
  user_id: id foreign:users
  post_id: id foreign:posts
  action: string(10) ['like', 'dislike']

Audit: (plus)
  id: id primary_key
  user_id: id foreign:users
  resource_id: integer
  resource_name: string(100)
  action: string(10) ['edit', 'delete']
  updated_at: datetime

# Dicas
Pode ter um objeto global, tipo:
const Actions {
  LIKE: 'like',
  DISLIKE: 'dislike',
  EDIT: 'edit',
  DELETE: 'delete',
}

Ai, só chama assim: Actions.LIKE (na hora de guardar no banco).

```

AUTENTICAÇÃO

Será necessário criar um sistema de autenticação (se possível, com recuperação de senha por email).

CRUD DE USUÁRIOS

- **CRUD** - Precisa verificar se está logado pra acessar, se não retorna pro login. Se **'admin'**, habilita os botões de **'editar'** e **'excluir'**. Usuários normais só podem listar. Ao editar pelo CRUD, habilitar a opção (checkbox) para permitir ou não tornar outro usuário **'admin'**.
- **REGISTRO** - Tela de cadastro de usuários. Se for o primeiro usuário do banco, marcar ele como **'admin'**, caso contrário **'user'**.

- **LOGIN** - Tela de login de usuários.
- **PERFIL** - Tela de perfil para editar dados do usuário logado (apenas).

CRUD DE POST

CRUD simples com as seguintes exigências:

- **Gate/Policy:** Apenas quem **criou** o **post** pode **editar** ou **excluir**.
- Possibilitar de adicionar UMA imagem na postagem.
- **Histórico de modificações:** As edições e exclusões devem ser salvas em um histórico.
- **Contador de visualizações:** Implementar um contador de visualizações incremental ao abrir uma postagem.
- Contador de **Likes** e **Dislikes** .

CRUD DE COMENTÁRIOS

CRUD simples com as seguintes exigências:

- **Gate/Policy:** Apenas quem **criou** o **comentário** pode **editar** ou **excluir**.
- **Gate/Policy:** O usuário que **criou** o **Post** também pode **remover** comentários.
- **Marcador:** adicionar marcadores quando um comentário for removido, por exemplo: **removido pelo usuário** e/ou **removido pelo proprietário** .
- **Notificação:** Notificar via e-mail o **criador** do **Post** que ele possui um **novo comentário** no **post.title**.

RELATÓRIOS

A tela de **Relatórios** será uma tela informativa, **agrupada** por posts. Um usuário normal (**user**), só pode ver os posts dele. Um usuário **admin** vai ver todos os **posts**. Não esquecer de paginar (5 por página). Exemplo:

#1 - TÍTULO 01

- Total de comentários: XX
- Total de visualizações: XX
- Total de curtidas (likes): XX
- Total de não curtidas (dislikes): XX

#2 - TÍTULO 02

- Total de comentários: XX
- Total de visualizações: XX
- Total de curtidas (likes): XX
- Total de não curtidas (dislikes): XX

...

HISTÓRICO/AUDIT

O histórico é uma tela que vai mostrar as modificações (como se fosse um log), das mais recentes para as mais antigas, e paginadas. Exemplo:

- **25/11/2023 16:00** - O {users.name} **alterou/removeu** o **Post/Comentário** com o ID XX.
- **24/11/2023 13:23** - O {users.name} **alterou/removeu** o **Post/Comentário** com o ID XX.
- **24/11/2023 16:10** - O {users.name} **alterou/removeu** o **Post/Comentário** com o ID XX.
- **23/11/2023 08:05** - O {users.name} **alterou/removeu** o **Post/Comentário** com o ID XX.
- **20/11/2023 16:00** - O {users.name} **alterou/removeu** o **Post/Comentário** com o ID XX.
- **15/11/2023 17:36** - O {users.name} **alterou/removeu** o **Post/Comentário** com o ID XX.
- **12/11/2023 23:59** - O {users.name} **alterou/removeu** o **Post/Comentário** com o ID XX.