

```
STATUS

ACCOUNT

STATUS

class Banner < ActiveRecord::Base
  attr_accessible :horiz, :link, :visible, :image, :position
  has_attached_file :image, styles: { vert: '220'

  before_create :assign_position

  def assign_position
    max = Banner.maximum(:position)
    self.position = max ? max + 1 : 0
  end
end

def assign_position
  max = Banner.maximum(:position)
  self.position = max ? max + 1 : 0
end
```

FULL STACK DEVELOPMENT

TECH CHALLENGE

FASE 03

Tech Challenge

O Tech Challenge é uma atividade de desenvolvimento de software em grupo que integra os conhecimentos adquiridos durante a fase atual do curso. A entrega deste projeto é obrigatória e compreende 90% da nota final em todas as disciplinas desta fase.

O problema

Após o sucesso do desenvolvimento da aplicação de blogging dinâmico utilizando a plataforma OutSystems e a implementação do back-end em Node.js, chegou a hora de criarmos uma interface gráfica robusta, intuitiva e eficiente para esta aplicação. Este desafio focará em desenvolver o front-end, proporcionando uma experiência de usuário excelente tanto para professores(as) quanto para estudantes.

Objetivo

Desenvolver uma interface gráfica para a aplicação de blogging utilizando React. A aplicação deve ser responsiva, acessível e fácil de usar, permitindo aos docentes e alunos(as) interagir com os diversos endpoints REST já implementados no back-end.

Requisitos funcionais

A interface gráfica deve incluir as seguintes páginas e funcionalidades:

1. Página principal (Lista de posts)

- Exibir uma lista de todos os posts disponíveis.
- Cada item da lista deve mostrar o título, autor e uma breve descrição do post.
- Incluir um campo de busca para filtrar posts por palavras-chave.

2. Página de leitura de post

- Exibir o conteúdo completo de um post selecionado.

- Permitir comentários nos posts (opcional).

3. Página de criação de postagens

- Formulário para que docentes possam criar postagens.
- Campos para título, conteúdo e autor.
- Botão para enviar o post ao servidor.

4. Página de edição de postagens

- Formulário para que os(as) professores(as) possam editar postagens existentes.
- Carregar os dados atuais do post para edição.
- Botão para salvar as alterações.

5. Página administrativa

- Exibir uma lista de todas as postagens, com opções para editar e excluir cada post.
- Botões para editar e excluir postagens específicas.

6. Autenticação e autorização

- Implementar login para professores.
- Garantir que apenas usuários autenticados possam acessar as páginas de criação, edição e administração de postagens.

Requisitos técnicos

1. Desenvolvimento em React

- Utilizar React para desenvolver a interface gráfica.
- Utilização de hooks e componentes funcionais.

2. Estilização e responsividade

- Utilizar Styled Components ou outro método de estilização.
- Garantir que a aplicação seja responsiva, funcionando bem em dispositivos móveis e desktops.

3. Integração com Back-End

- Realizar chamadas aos endpoints REST para obter, criar, editar e excluir posts.

- Gerenciar o estado da aplicação com ferramentas como Context API ou Redux (opcional).

4. Documentação

- Documentação técnica detalhada do front-end no README do repositório, incluindo setup inicial, arquitetura da aplicação e guia de uso.

Entrega

1. **Código-fonte:** repositório GitHub com o código do projeto, incluindo Dockerfiles e scripts de CI/CD.
2. **Apresentação gravada:** demonstração em vídeo do funcionamento da aplicação, incluindo detalhes técnicos de implementação.
3. **Documentação:** documento descrevendo a arquitetura do sistema, uso da aplicação e relato de experiências e desafios enfrentados pela equipe durante o desenvolvimento.

```
class Banner
```

before_create :assign_position

POS TECH