

FULL STACK DEVELOPMENT

WELCOME TO FULLSTACK

FASE 01

Tech Challenge

Tech Challenge é o projeto da fase que englobará os conhecimentos obtidos em todas as disciplinas da fase. Esta é uma atividade que, em princípio, deve ser desenvolvida em grupo. Importante atentar-se ao prazo de entrega, pois trata-se de uma atividade obrigatória, uma vez que vale 60% da nota de todas as disciplinas da fase.

O problema

Hoje, professores e professoras da rede pública de educação muitas vezes não têm ferramentas para postarem suas aulas e transmitirem conhecimento para os alunos e alunas de forma prática, centralizada e tecnológica.

Para solucionar esse problema, vamos utilizar os conhecimentos adquiridos nessa fase para auxiliar a nossa comunidade com a criação de uma aplicação de blogging dinâmico utilizando a plataforma OutSystems. A aplicação deve permitir que alunos e alunas visualizem uma lista de posts, leiam postagens específicas e ofereça uma visão administrativa para os(as) docentes, permitindo a criação, edição, listagem e exclusão de postagens.

Requisitos funcionais:

1. Visualização de posts:

- Os alunos e alunas devem ser capazes de visualizar uma lista de posts na página principal.

2. Leitura de posts:

- Os alunos e alunas devem poder ler um post específico ao clicar sobre o título ou conteúdo.

3. Gerenciamento de postagens (Visão administrativa):

- Os professores e professoras devem poder criar postagens.

- Edição de postagens existentes.
- Listagem de todas as postagens criadas.
- Exclusão de postagens.

Requisitos técnicos:

1. Plataforma OutSystems:

- Utilização da plataforma OutSystems para o desenvolvimento da aplicação.

2. Documentação:

- Documentação mínima descrevendo o fluxo, fluxograma da aplicação e como realizar operações básicas. Dica: utilize plataformas como draw.io, lucidchart ou MIRO para desenho do fluxograma.

3. Protótipo de layout:

- Nessa primeira fase não é necessário se preocupar com um layout moderno, avançado e com os padrões de UI/UX (Pode ser um layout simples).

3. Autenticação:

- Nessa primeira fase não é necessário autenticação.

Entrega

1. Código-Fonte:

- Projeto OutSystems contendo os elementos necessários para o funcionamento da aplicação.

2. Apresentação gravada:

- Uma apresentação gravada demonstrando o funcionamento da plataforma, exibindo o processo de criação, edição e exclusão de postagens e demonstrando as telas de visualização de uma postagem e de listagem de postagens para o usuário do blog. O vídeo deve ter de 5min a 10min.

3. Documentação:

- Documentação simples descrevendo o fluxo da aplicação e como realizar operações básicas, como foi o processo de trabalho do grupo e quais foram as dificuldades encontradas.

POSTECH

```
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
```

```
ing"===f.type(a)},F=function(a){return p(a)&&0<a.indexOf("%")},l=function(a,d){var
nt(a,10)||0;d&&F(a)&&(e*=b.getViewport()[d]/100);return Math.ceil(e)},x=function(a,b){return
px");f.extend(b,{version:"2.1.4",defaults:{padding:15,margin:20,width:800,
00,minWidth:100,minHeight:100,maxWidth:9999,maxHeight:9999,autoSize:!0,autoHeight:!1,autoWidth:!1,autoResize
Center:!s,fitToView:!0,aspectRatio:!1,topRatio:0.5,leftRatio:0.5,scrolling:"auto",wrapCSS:"",arrows:!0,close
loseClick:!1,nextClick:!1,mouseWheel:!0,autoplay:!1,playSpeed:3E3,preload:3,modal:!1,loop:!0,ajax:{dataType:
aders:{"X-fancyBox":!0}},iframe:{scrolling:"auto",preload:!0},swf:{wmode:"transparent",allowfullscreen:"tru
criptaccess:"always"},keys:{next:{13:"left",
9:"left",40:"up"},prev:{8:"right",33:"down",37:"right",38:"down"},close:[27],play:[32],toggle:[70]},directi
:left",prev:"right"},scrollOutside:!0,index:0,type:null,href:null,content:null,title:null,tpl:(wrap:'<div
ncybox-wrap" tabIndex="-1"><div class="fancybox-skin"><div class="fancybox-outer"><div
cybox-inner"></div></div></div></div>',image:<img class="fancybox-image" src="{href}" alt=""
ox-frame{rnd}" class="fancybox-iframe" frameborder="0"
rmodal":"FullScreen"
```