

Bootcamp IGTI: Desenvolvedor Front End**Trabalho Prático**

Módulo 2	Angular
-----------------	----------------

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Criar uma aplicação Angular.
- ✓ Criar componentes e *templates*.
- ✓ Utilizar *data/event bindings*.
- ✓ Utilizar diretivas estruturais.
- ✓ Estilizar componentes.

Enunciado

Utilizando o Angular, construa um componente para exibir uma galeria de fotos.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Crie uma aplicação Angular denominada *galeria-fotos* contendo dois componentes, o componente principal (*AppComponent*) e o componente *GaleriaComponent*.
2. *GaleriaComponent* deve possuir duas *input properties*:
 - a. **titulo**, que é um título a ser exibido no topo do componente, do tipo *string*.

- b. **fotos**, que é um array strings correspondente às URLs das fotos a serem exibidas na galeria
- 3. O componente deve exibir uma foto por vez. Inicialmente ele exibe a primeira foto (primeira posição do array **fotos**). Abaixo da foto deve ter um conjunto de botões, para:
 - a. Mostrar a primeira foto.
 - b. Mostrar a foto anterior.
 - c. Mostrar a próxima foto.
 - d. Mostrar a última foto.
- 4. Ao lado dos botões de mudar foto, deve ser exibido um texto indicando a foto atual e o total de fotos, por exemplo: “foto 2 de 5”.
- 5. Os botões de mostrar a primeira foto e mostrar a foto anterior devem ficar desabilitados quando a foto atual já é a primeira. Da mesma forma, os botões de mostrar a próxima foto e mostrar a última foto devem ficar desabilitados quando estiverem na última foto.
- 6. Se a propriedade **fotos** for um array vazio (ou se a propriedade não for informada), nenhuma foto é exibida, em vez disso é exibida a mensagem “Nenhuma foto”. Note que os botões de mudar a foto e o indicador da foto atual também NÃO devem ser exibidos.
- 7. Defina uma altura máxima de 500px para a exibição da imagem (dica: use a propriedade css max-width).
- 8. No componente principal, AppComponent, utilize o GaleriaComponent em ao menos dois cenários: com duas ou mais fotos e com nenhuma foto. Por exemplo:

```
<galeria
  titulo="Fotos de animais"
  [fotos]="[
    'assets/foto1.jpg',
    'assets/foto2.jpg',
```

```
'assets/foto3.jpg',  
'assets/foto4.jpg',  
'assets/foto5.jpg'  
]">  
</galeria>  
  
<galeria  
  titulo="Fotos de pessoas">  
</galeria>
```

Abaixo temos um possível exemplo de como seria a interface gráfica do componente:

Fotos de animais

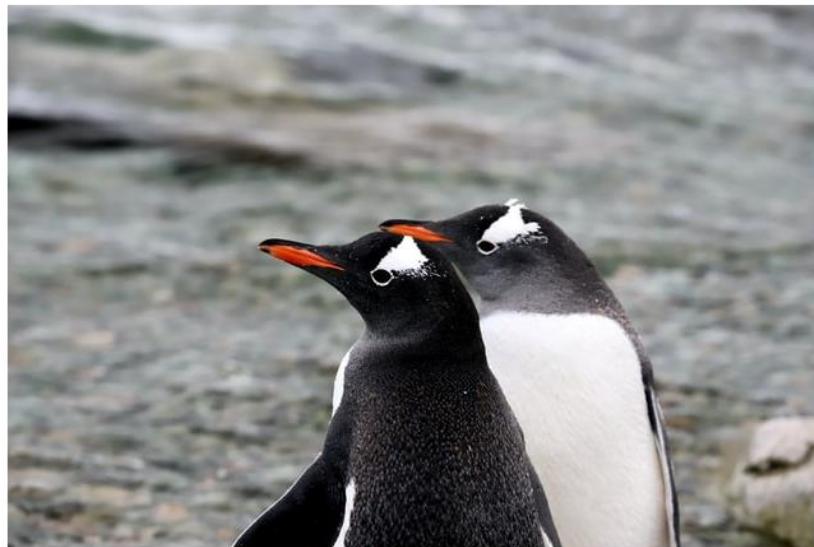


Foto 1 de 5 |< < > >|

Fotos de pessoas

Nenhuma foto

Dicas

- Obtenha algumas fotos para testar sua galeria, você pode baixar de sites como: <https://unsplash.com/>.
- Em HTML, a tag IMG é usada para exibir imagens, basta passar a url na propriedade src. Por exemplo, supondo que existe o arquivo src/assets/foto1.jpg em seu projeto, sua URL será “assets/foto1.jpg”. Note que também é possível utilizar uma

URL externa ao seu projeto, por exemplo:
“<https://angular.io/assets/images/logos/angular/angular.png>”

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: