

Bootcamp Desenvolvedor Mobile Apps

Desafio do módulo

Módulo 4	Flutter
-----------------	----------------

Objetivos

Exercitar os conceitos trabalhados no módulo para criação de um aplicativo utilizando Flutter.

Enunciado

Desenvolver um aplicativo em Flutter que deverá consumir alguns serviços da API pública disponibilizada pelo site JSONPlaceholder (<https://jsonplaceholder.typicode.com/>).

Atividades

O desafio final consiste em desenvolver um aplicativo em Flutter, que deverá consumir os endpoints de “albums” e “photos” do site JSONPlaceholder (<https://jsonplaceholder.typicode.com/>).

O aplicativo terá duas telas, a primeira deverá listar os álbuns de fotos de determinado usuário. A segunda tela deve ser aberta ao clicar em um álbum, listando as fotos referentes ao álbum clicado.

Para montar a lista de álbuns, é preciso realizar um GET no endpoint abaixo:

<https://jsonplaceholder.typicode.com/users/1/albums>

O número 1 no endpoint acima indica o id do usuário. O aluno pode deixar esse número fixo no código, porém no questionário do desafio pode ser solicitado que seja trocado esse número para verificação.

O retorno desse endpoint será uma lista de álbuns, a imagem abaixo ilustra uma parte deste retorno. Na listagem dos álbuns deve ser mostrado na tela a propriedade “title”.

```
[
  {
    "userId": 1,
    "id": 1,
    "title": "quidem molestiae enim"
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 2,
    "title": "sunt qui excepturi placeat culpa"
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 3,
    "title": "omnis laborum odio"
  },
  {
    "userId": 1,
    "id": 4,
    "title": "non esse culpa molestiae omnis sed optio"
  },
]
```

Quando o usuário clicar em um desses álbuns, deverá ser consumido o método que retorna as fotos desse álbum, utilizando para isso o endpoint abaixo:

<https://jsonplaceholder.typicode.com/albums/1/photos>

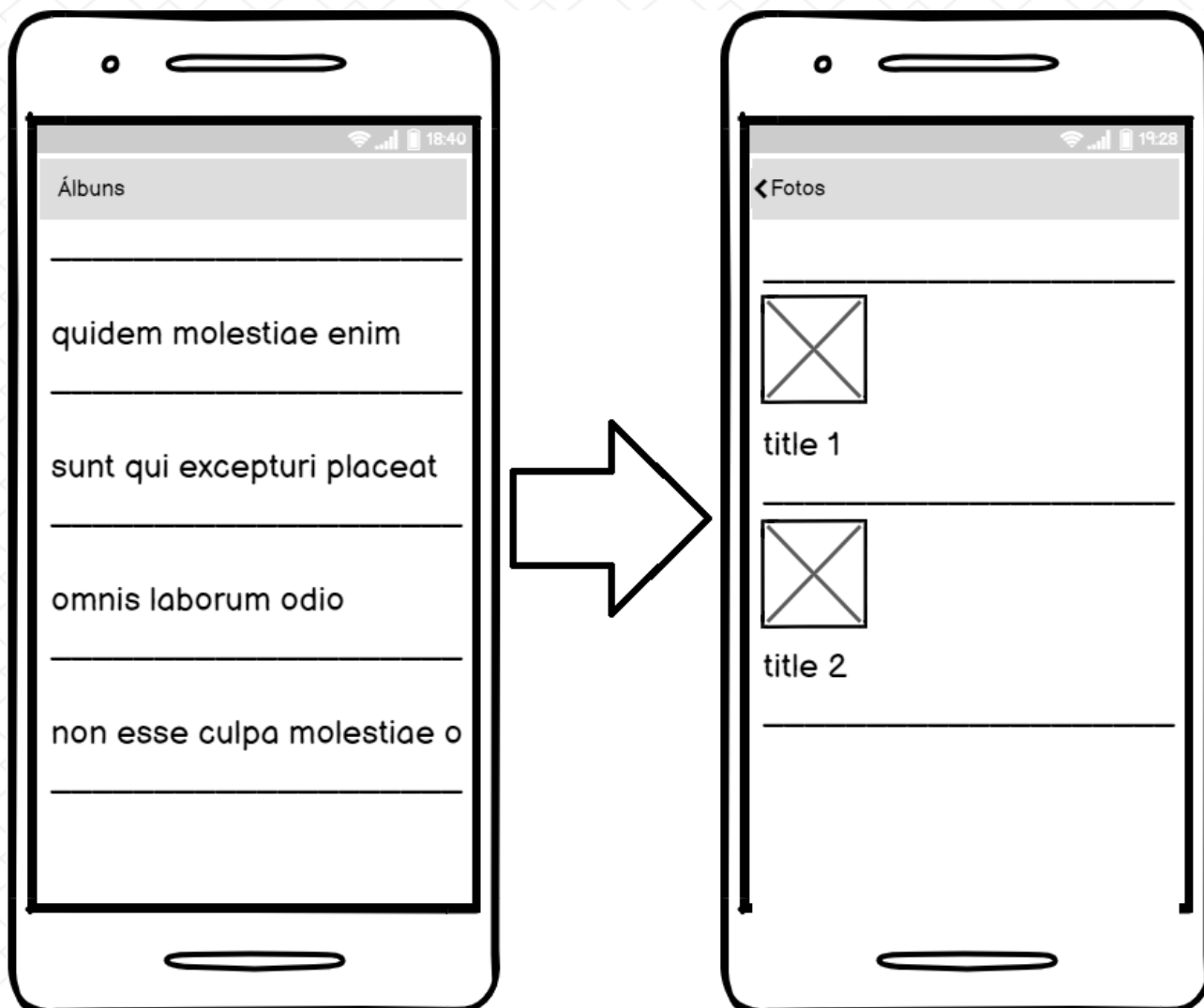
O número 1 no endpoint acima indica o número do álbum selecionado pelo usuário. Este endpoint irá retornar uma lista de fotos, a imagem abaixo ilustra uma parte deste retorno.

```
[
  {
    "albumId": 1,
    "id": 1,
    "title": "accusamus beatae ad facilis cum similique qui sunt",
    "url": "https://via.placeholder.com/600/92c952",
    "thumbnailUrl": "https://via.placeholder.com/150/92c952"
  },
  {
    "albumId": 1,
    "id": 2,
    "title": "reprehenderit est deserunt velit ipsam",
    "url": "https://via.placeholder.com/600/771796",
    "thumbnailUrl": "https://via.placeholder.com/150/771796"
  },
  {
    "albumId": 1,
    "id": 3,
    "title": "officia porro iure quia iusto qui ipsa ut modi",
    "url": "https://via.placeholder.com/600/24f355",
    "thumbnailUrl": "https://via.placeholder.com/150/24f355"
  },
]
```

Esta tela deverá mostrar uma lista com o “title” da foto e o seu “thumbnailUrl” em uma imagem. O “thumbnailUrl” consiste na URL de uma imagem, que deve ser mostrada nessa tela juntamente com o “title”.

Dica: para mostrar uma foto diretamente a partir de um link, utilize o widget image da seguinte forma: `Image.network('url da imagem')`. Mais detalhes no seguinte link: <https://flutter.dev/docs/cookbook/images/network-image>.

As imagens abaixo ilustram um exemplo de telas que devem ser construídas. As telas não precisam ser feitas exatamente dessa forma, o aluno pode customizar da forma desejada.



Respostas Finais

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