

Documento de requisitos

O objetivo da aplicação é desenvolver um aplicativo Android simples que busca informações da API do Stack Overflow. O aplicativo Android a ser desenvolvido terá 2 telas.

Primeira tela

Exibe uma lista de posts do Stack Overflow. Será utilizado uma rota de API (endpoint) que retorna uma lista (não paginada para simplificar) de 15 posts com título da pergunta e data de criação.

```
{
  "items": [
    {
      "creation_date": 1557741958,
      "post_id": 56110118,
      "title": "Browser Cache API is not working for cookie authenticated services"
    },
    {
      "creation_date": 1557805700,
      "post_id": 56122748,
      "title": "OSX - Unidentified Developer and bundle format is ambiguous (could
    ...
  },
  {
    "creation_date": 1557803528,
    "post_id": 56122494,
    "title": "R error in &#39;[&lt;-.data.frame &#39;C&#39; *temp*&#39;;...
replace..."
  },
  {
    "creation_date": 1557805693,
    "post_id": 56122747,
    "title": "ValueError: shapes (5,14) and (16,) not aligned: 14 (dim 1) != 16
    (...
  },
  {
    "creation_date":1557763292,
    "post_id": 56116017,
    "title": "XDefaultDepth and XDisplayPlanes - what&#39;s the difference?"
  }
  ]
}
```

Exemplo de um resultado em JSON da API da primeira tela.

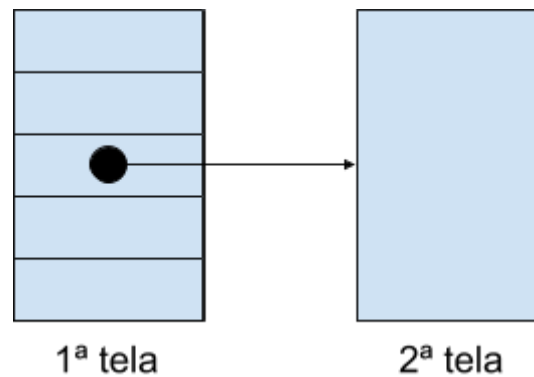
Informações sobre os dados:

- `creation_date`: é a data de criação do post em milissegundos desde 01/01/1970;

- `post_id`: é o ID do post, vai ser utilizado para buscar os detalhes do post;
- `title`: título do post.

Requisitos:

- Mostrar uma lista onde cada item da lista deve conter a `creation_date` e `title`, de forma que o usuário consiga ler todos os campos de todos os itens da lista (descendo a rolagem da tela se necessário);
- Ao clicar em um item dessa lista, a aplicação precisa redirecionar para a segunda tela, a de detalhes do post, e para isso deve-se utilizar o atributo `post_id` como entrada para a rota (endpoint) que retorna o JSON de detalhes.



Esquemático de como a aplicação irá se comportar. A seta representa o redirecionamento da 1ª tela para a 2ª tela. Esse padrão é chamado de master/detail.

Segunda tela

Mostra detalhes de um post do Stack Overflow ao ser selecionado um item da primeira tela. Exibe mais detalhes de uma pergunta; além dos dados da tela anterior, também mostra dados do autor, o corpo da pergunta e um link para a mesma.

```
{
  "items": [
    {
      "owner": {
        "profile_image": "https://www.gravatar.com/avatar/3de2c57425e65b...",
        "display_name": "Deepak Singh"
      },
      "last_activity_date": 1557799078,
      "creation_date": 1557799078,
      "post_id": 56122012,
      "title": "not able to create Event based Task Scheduler using c sharp",
      "link": "https://stackoverflow.com/a/56122012",
      "body": "<p>my bad some spelling msitakes caused the issue..."
    }
  ]
}
```

Exemplo de um resultado em JSON da API da segunda tela.

Informações sobre os dados:

- owner: é o JSON de dados do autor da pergunta;
 - profile_image: é a URL para o avatar do autor da pergunta;
 - display_name: é o nome do autor da pergunta;
- link: URL para a pergunta no Stack Overflow;
- body: é o corpo da pergunta formatado em HTML, onde é explicada com detalhes;

Requisitos:

- Mostrar uma tela onde deve conter todos os dados (exceto post_id e last_activity_date);
- Mostrar a foto do autor carregando a imagem disponível na URL;
- Mostrar o corpo da pergunta formatado em HTML (ver <https://bit.ly/2vXTAbe>)

O objetivo da aplicação é mostrar ao usuários (exceto ID) todos os dados contidos no JSON da primeira tela. Além disso, para cada elemento, ao selecionar um item, redirecionar para a tela de detalhes desse post usando o post_id fornecido no JSON.

Será disponibilizado um boilerplate Android com um conjunto de orientações para ser utilizado como base para auxiliar a aplicação. A arquitetura implementada deve seguir a arquitetura apresentada pelo boilerplate. A aplicação deve ser criada apenas com base no boilerplate disponibilizado e na documentação que o acompanha.

Endpoints

JSON da primeira tela:

[https://api.stackexchange.com/2.2/posts?order=desc&sort=activity&site=stackoverflow&filter=!iCB*\(w\(j2UuvtwOC_YVO41](https://api.stackexchange.com/2.2/posts?order=desc&sort=activity&site=stackoverflow&filter=!iCB*(w(j2UuvtwOC_YVO41)

JSON da segunda tela:

https://api.stackexchange.com/2.2/posts/{post_id}?order=desc&sort=activity&site=stackoverflow&filter=!PvzBH.-zD2ypuxhB6jfE6NTVTpsY1a

onde {post_id} deverá ser substituído pelo id do post selecionado da primeira tela.

Ex.:

<https://api.stackexchange.com/2.2/posts/56122012?order=desc&sort=activity&site=stackoverflow&filter=!PvzBH.-zD2ypuxhB6jfE6NTVTpsY1a>

para post_id = 56122012.

Requisitos adicionais

- Buscar a lista do Stack Overflow sempre que o app for aberto;

Requisitos não funcionais

- Suportar apenas modo portrait;
- Suportar desde a versão 16 da API do Android (Android Jelly Bean);
- A aplicação a ser desenvolvida deve ser feita em Kotlin;

Informações adicionais

- Poderá utilizar quaisquer bibliotecas para auxiliar o desenvolvimento;
- Não existe um design de interface ideal, o visual da aplicação não precisa ser muito elaborado, apenas mostrar os dados que são requisitados;