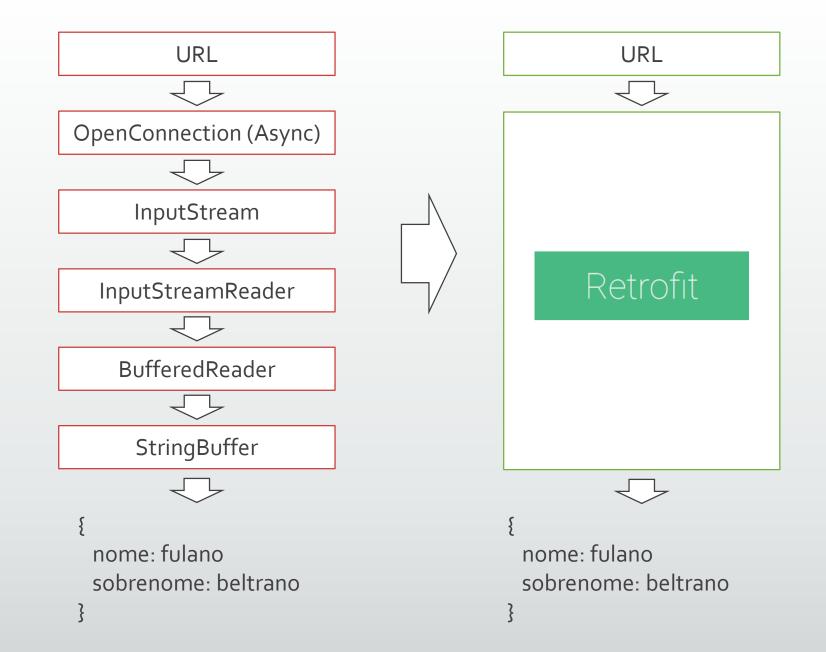


Biblioteca Retrofit

Dispositivos Móveis

Prof. Edson Mota, PhD, MSc, PMP

Quais os passos para consumir uma API?



O que é Retrofit? - https://square.github.io/retrofit/

 Retrofit é uma biblioteca para Android que facilita a comunicação com APIs RESTful por meio da conversão de chamadas HTTP em objetos Java.

 Esse processo ocorre por meio da definição de uma interface Java que representa a API RESTful a ser consumida e o uso dessa mesma interface para fazer chamadas HTTP para uma certa API.

 Retrofit simplifica o processo de comunicação HTTP, na medida em que torna o acesso às APIs remotas em um processo declarativo, ocultando a complexidade das chamadas.



Alguns Benefícios

Abstração da camada de rede

 Permite que os desenvolvedores escrevam código mais limpo, pois abstrai muitos detalhes da comunicação e construção de requisições HTTP.

Melhor legibilidade do código

 Como as chamadas de API são definidas em interfaces Java, o código que faz uso do Retrofit simplifica e torna o processo de desenvolvimento mais eficiente.

Flexibilidade

 Retrofit oferece suporte para várias formas de autenticação, serialização de dados, conversão de dados da resposta e manipulação de erros de rede.

Melhoria no desempenho

 Retrofit é projetado para ser eficiente em termos de recursos, com pouca sobrecarga, o que resulta em um melhor desempenho do aplicativo.

Entre outros

OkHttp



- A biblioteca Retrofit se utiliza de uma outra biblioteca de comunicação denominada OkHttp
- Trata-se de uma biblioteca cliente HTTP de código aberto que é usada pelo Retrofit 2.x como sua <u>camada de transporte HTTP padrão</u>.
- OkHttp é responsável por fazer as chamadas HTTP de fato, enviando solicitações e recebendo respostas para APIs RESTful.
- Além disso, o OkHttp fornece recursos avançados, como armazenamento em cache, reutilização de conexão, redirecionamento automático, suporte a protocolo HTTP/2 e muitos outros recursos que tornam o processo de comunicação com APIs RESTful mais eficiente e confiável.

Por trás dos Panos



O site oficial oferece uma excelente documentação da biblioteca

Tem dúvida? Use a doc!!

https://square.github.io/retrofit/



Vamos Programar?





Acessando o webservice de CEP

Para acessar o webservice, um CEP no formato c Após o CEP, deve ser fornecido o tipo de retorno

Exemplo de pesquisa por CEP: viacep.com.br/ws/01001000/json/

```
"cep": "41650-010",
  "logradouro": "Avenida Orlando Gomes",
  "complemento": "",
  "bairro": "Piatã",
  "localidade": "Salvador",
  "uf": "BA",
  "ibge": "2927408",
  "gia": "",
  "ddd": "71",
  "siafi": "3849"
```





Retrofit

Download

The source code to the Retrofit, its samples, and this website is available on GitHub.

MAVEN

```
<dependency>
  <groupId>com.squareup.retrofit2</groupId>
  <artifactId>retrofit</artifactId>
   <version>(insert latest version)</version>
</dependency>
```

GRADLE

```
implementation 'com.squareup.retrofit2:retrofit:(insert latest version)'
```

Retrofit requires at minimum Java 8+ or Android API 21+.

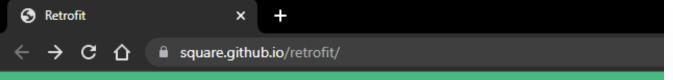
R8 / PROGUARD

If you are using R8 the shrinking and obfuscation rules are included automatically.

ProGuard users must manually add the options from retrofit2.pro.

You might also need rules for OkHttp and Okio which are dependencies of this library.

Configuração da biblioteca Retrofit que será incorporada ao **Gradle Module**



Retrofit

CONVERTERS

By default, Retrofit can only describilize HTTP bodies into OkHttp's ResponseBody type and it can accept its RequestBody type for @Body.

Converters can be added to support other types. Six sibling modules adapt popular serializat for your convenience.

- Gson: com.squareup.retrofit2:converter-gson
- Jackson: com.squareup.retrofit2:converter-jackson
- Moshi: com.squareup.retrofit2:converter-moshi
- Protobuf: com.squareup.retrofit2:converter-protobuf
- Wire: com.squareup.retrofit2:converter-wire
- Simple XML: com.squareup.retrofit2:converter-simplexml
- JAXB: com.squareup.retrofit2:converter-jaxb
- Scalars (primitives, boxed, and String): com.squareup.retrofit2:converter-scalars

Here's an example of using the GsonConverterFactory class to generate an implementation of GitHubService interface which uses Gson for its descrialization.

```
Retrofit retrofit = new Retrofit.Builder()
    .baseUrl("https://api.github.com/")
    .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())
    .build();
GitHubService service = retrofit create(GitHubService class);
```

Conversor JSON utilizado pela Retrofit para serializar dados em objetos/model

Gradle Module

```
dependencies {
    implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.6.1'
   implementation 'com.google.android.material:material:1.8.0'
    implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.1.4'
    testImplementation 'junit:junit:4.13.2'
    androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.5'
    androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.5.1'
   implementation 'com.squareup.retrofit2:retrofit:2.9.0'
    implementation 'com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.9.0'
```

Android Manifest

```
🍶 activity_main.xml 🗡 💿 MainActivity.java 🗡 💶 CEPService.java 🗡 👬 AndroidManifest.xml 🗡
       <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
       <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
           xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
           <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"></uses-permission>
           <application
                android:allowBackup="true"
                android:dataExtractionRules="@xml/data_extraction_rules"
                android:fullBackupContent="@xml/backup_rules"
10
                android:icon="@mipmap/ic_launcher"
                android:label="RetrofitTeste"
12
                android:supportsRtl="true"
13
                android:theme="@style/Theme.RetrofitTeste"
14
                tools:targetApi="31">
15
                <activity
16
                    android:name=".MainActivity"
17
                    android:exported="true">
18
                    <intent-filter>
19
                        <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
20
21
                        <category android:name="android intent category | AUNCHER" />
22
```

```
2 usages
10
       public class MainActivity extends AppCompatActivity {
11
           1 usage
           private TextView txtRetornaDados;
           2 usages
           private Button btGetData;
           @Override
15
           protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
16 0
               super.onCreate(savedInstanceState);
               setContentView(R.layout.activity_main);
19
               txtRetornaDados = findViewById(R.id.txtRetornaDados);
               btGetData = findViewById(R.id.btGetData);
               btGetData.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                   @Override
                   public void onClick(View v) {
25 1
                        RecuperaCEPRetrifit();
               });
           private void RecuperaCEPRetrifit(){
30
```

Retrofit

Precisamos declarar um objeto Retrofit

```
retrofit = new Retrofit.Builder()
    .baseUrl("https://viacep.com.br/ws/")
    .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())
    .build();
```

- BaseUrl: Deve indicar a URL da API
- GsonConverterFactory:Habilita o conversor p/ serialização dos dados em objetos.

URL x API

Url completa da API



```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    1 usage
    private TextView txtRetornaDados;
    2 usages
    private Button btGetData;
    1 usage
    private Retrofit retrofit;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        txtRetornaDados = findViewById(R.id.txtRetornaDados);
        btGetData = findViewById(R.id.btGetData);
        //Configura o objeto retrofit.
        retrofit = new Retrofit.Builder()
                .baseUrl("https://viacep.com.br/ws/")
                .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())
                .build();
        btGetData.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
```

13

14

15

19

26

20 0

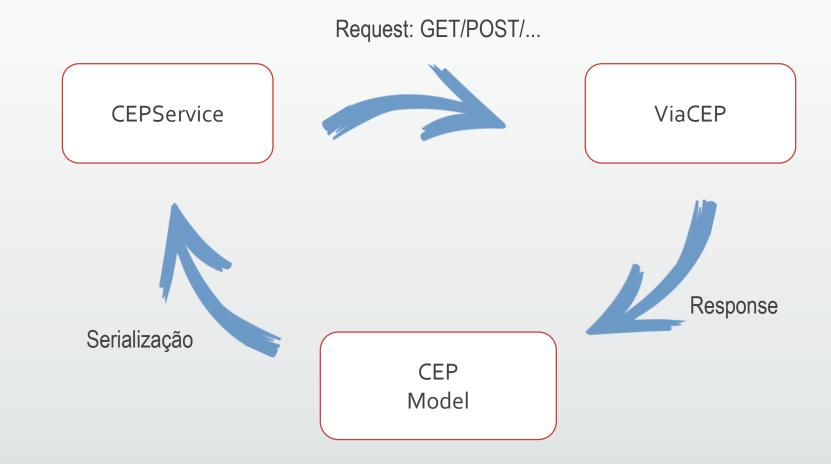
Declarando o objeto Retrofit

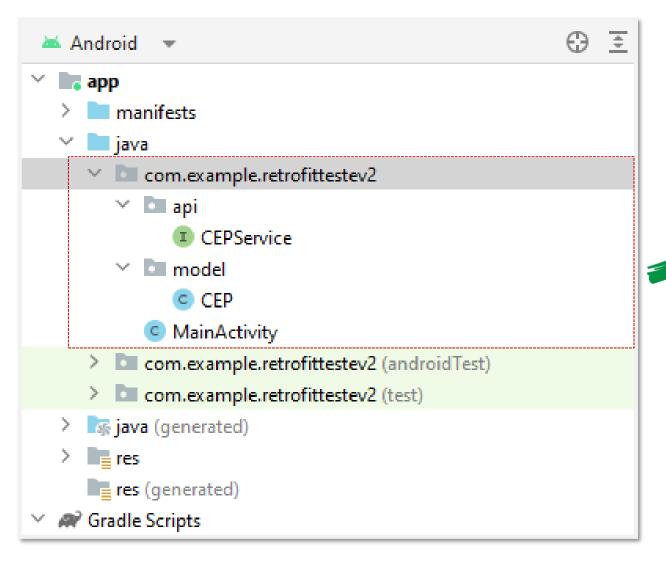


Estrutura de Dados e Mecanismos de Acesso

 Quando usamos a biblioteca Retrofit precisamos de dois elementos principais:

- Uma Interface Service
 - Responsável por direcionar as requisições para a rota correta.
- Uma Classe Model
 - Responsável por receber os dados e serializá-los em objetos.





Estrutura dos packages



```
activity_main.xml × © MainActivity.java × I CEPService.java ×
    package com.example.retrofittestev2.api;
     import com.example.retrofittestev2.model.CEP;
    import retrofit2.Call;
    import retrofit2.http.GET;
    public interface CEPService {
         //Rota da API
         @GET("41650010/json/")
         Call<CEP> RecuperaCep();
```

Implementação do CEPService



```
👼 activity_main.xml × 🌼 MainActivity.java × 🕕 CEPService.java × 🕒 🖒 CEI
        package com.example.retrofittestev2.model;
        public class CEP {
            2 usages
                                                          Implementação do
            private String cep;
            2 usages
                                                          Model: CEP
            private String logradouro;
            2 usages
            private String complemento;
 6
            2 usages
            private String bairro;
            2 usages
            private String localidade;
            2 usages
            private String uf;
10
            public String getCep() {
                                                Geters e Seters foram omitidos da imagem
                return cep;
13
```

Agora que temos a estrutura, podemos programar a recuperação dos dados

```
1 usage
           private void RecuperaCEPRetrifit(){
45
               CEPService cepservice = retrofit.create(CEPService.class);
46
               Call<CEP> call = cepservice.RecuperaCep();
48
               call.enqueue(new );
49
                              Callback<CEP>{...} (retrofit2)
                              MainActivity com.example.retrofittestev2
                              CEP com.example.retrofittestev2.model
                              CEPService com.example.retrofittestev2.api
                              C R com.example.retrofittestev2
                              Manifest com.example.retrofittestev2
                              BuildConfig com.example.retrofittestev2
                              AppCompatActivity androidx.appcompat.app
                              宧 Bundle android.os
                              Button android.widget
                              TextView android.widget
                              👝 Viou android viou
                               Press Enter to insert, Guia to replace Next Tip
```

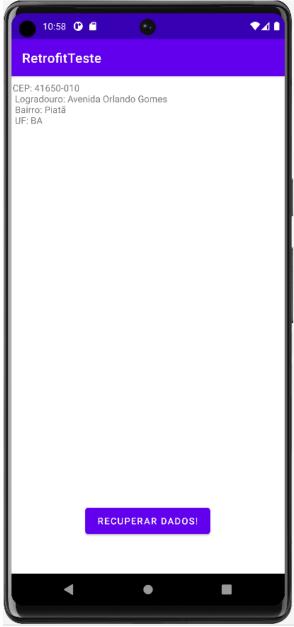
```
private void RecuperaCEPRetrifit(){
46
               CEPService cepservice = retrofit.create(CEPService.class);
48
               Call<CEP> call = cepservice.RecuperaCep();
49
50
               call.enqueue(new Callback<CEP>() {
51
                   @Override
52
                   public void onResponse(Call<CEP> call, Response<CEP> response) {
53 📭
54
55
56
                   @Override
57
                   public void onFailure(Call<CEP> call, Throwable t) {
58 🐠
59
                                                                              Chamada
60
               });
                                                                              assíncrona
```

```
private void RecuperaCEPRetrifit(){
               CEPService cepservice = retrofit.create(CEPService.class);
               Call<CEP> call = cepservice.RecuperaCep();
               call.enqueue(new Callback<CEP>() {
                   @Override
52
                   public void onResponse(Call<CEP> call, Response<CEP> response) {
53 🜒
54
                       if (response.isSuccessful()) {
                           CEP cep = response.body();
                           txtRetornaDados.setText(
                                   "CEP: " + cep.getCep()
                                           + "\n Logradouro: " + cep.getLogradouro()
                                           + "\n Bairro: " + cep.getBairro()
       + "\n UF: " + cep.getUf()
                           );
                   @Override
                   public void onFailure(Call<CEP> call, Throwable t) {
67 ®
               });
```

Recuperando os dados e mostrando o TextView



```
{
   "cep": "41650-010",
   "logradouro": "Avenida Orlando Gomes",
   "complemento": "",
   "bairro": "Piatã",
   "localidade": "Salvador",
   "uf": "BA",
   "ibge": "2927408",
   "gia": "",
   "ddd": "71",
   "siafi": "3849"
}
```



Parametrizando a Interface Service

Refatorando a Interface

 Utilizando APIs, é comum termos a necessidade de enviarmos certos parâmetros que indicarão à API o tipo de dados que desejamos obter.

 Essa parametrização pode ser feita realizando uma pequena refatoração na interface Service.

public interface CEPService {

```
//Rota da API
1 usage
@GET("{cep}/json/")
Call<CEP> RecuperaCep(@Path("cep") String cep);
```

```
o parâmetro para a
private void RecuperaCEPRetrifit(){
                                               interface.
   Call<CEP> call = cepservice.RecuperaCep("41650010");
   call.enqueue(new Callback<CEP>() {
      @Override
      public void onResponse(Call<CEP> call, Response<CEP> response) {
         if (response.isSuccessful()) {
```

Agora, precisamos passar

Revisão

- Aprimore a experiência do APP criando uma interface mais elaborada na qual seja possível informar um CEP e receber de volta os dados da API (Via-CEP).
- Inclua um outro meio de pesquisa no qual seja possível informar o endereço ou partes de um endereço e receber de volta os dados da API.
 - Identifiquem na documentação da API como essa consulta funciona.
- Dica....
 - Para criar um serviço que retorne uma lista, pode-se utilizar

```
@GET("{parâmetros}/json/")
Call<List<CEP>> GetByEndereco(@Path("parâmetros") String parâmetros);
```

JsonObjects

```
5 usages
public interface CEPService {
   //Rota da API
    1 usage
    @GET("{cep}/json/")
    Call<CEP> RecuperaCep(@Path("cep") String cep);
   @GET("{cep}/json/")
    Call<JsonObject> RecuperaCepJObject(@Path("cep") String cep);
```

```
1 usage
        private void RecuperaCEPRetrifitJObject() {
            CEPService cepservice = retrofit.create(CEPService.class);
            Call<JsonObject> call = cepservice.RecuperaCepJObject("41650010");
            call.enqueue(new Callback<JsonObject>() {
                 @Override
Recebe um
                 public void onResponse(Call<JsonObject> call, Response<JsonObject> response) {
objeto JSON
  Válido
                     if (response.isSuccessful()) {
                         JsonObject jsonObject = response.body();
                         String log = jsonObject.get("logradouro").getAsString();
                         txtRetornaDados.setText(log);
                                                                            Obtém a chave, no entanto,
                                                                           se a chave for outro objeto, o
                                                                               processo se repete
                 @Override
                 public void onFailure(Call<JsonObject> call, Throwable t) {
            });
```

Requisições GET, POST, PUT, DELETE

{JSON} Placeholder

 Consiste em um ambiente de API fake, disponibilizado apenas para testes de requisições de API.

 Ele permite a visualização de recursos padrão, o que pode nos ajudar a entender a dinâmica das requisições REST.

 O padrão de funcionamento aplicado nesse 'ambiente de testes' é o mesmo utilizado no consumo de qualquer outra API

{JSON} Placeholder

Free fake API for testing and prototyping.

Powered by JSON Server + LowDB. Tested with XV

Serving ~2 billion requests each month.

When to use

JSONPlaceholder is a free online REST API that you can use **whenever you need some fake data**. It can be in a README on GitHub, for a demo on CodeSandbox, in code examples on Stack Overflow, ...or simply to test things locally.

Resources

JSONPlaceholder comes with a set of 6 common resources:

 /posts
 100 posts

 /comments
 500 comments

 /albums
 100 albums

 /photos
 5000 photos

 /todos
 200 todos

 /users
 10 users

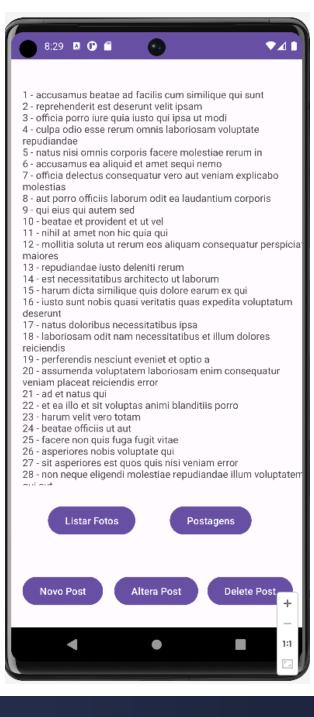
Note: resources have relations. For example: posts have many comments, albums have many photos, ... see guide for the full

Routes

All HTTP methods are supported. You can use http or https for your requests.

GET	<u>/posts</u>	
GET	<u>/posts/1</u>	
GET	/posts/1/comments	
GET	/comments?postId=1	
POST	/posts	W
PUT	/posts/1	
PATCH	/posts/1	
DELETE	/posts/1	

Note: see <u>guide</u> for usage examples.



Ambiente de testes {JSON} Placeholder

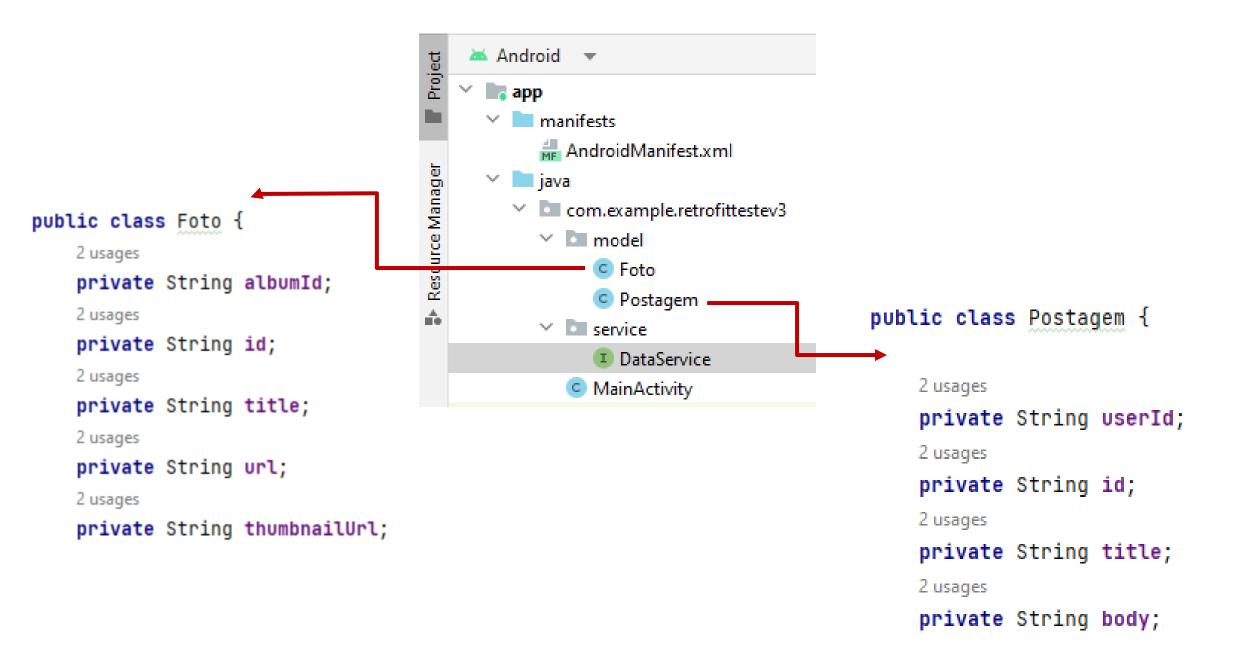
```
private TextView txtRetornaDados;

2 usages
private Button btGetFotos;

2 usages
private Button btGetPostagens;
```



```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
   txtRetornaDados = findViewById(R.id.txtRetornaDados);
    btGetFotos = findViewById(R.id.btGetFotos);
    btGetPostagens = findViewById(R.id.btGetPostagens);
   //Configura o objeto retrofit.
    retrofit = new Retrofit.Builder()
            .baseUrl("https://jsonplaceholder.typicode.com/")
            .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())
            .build();
btGetFotos.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) { RecuperFotos(); }
   });
    btGetPostagens.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
        @Override
        public void onClick(View v) { RecuperPostagens(); }
   });
```



Interface se Serviço

```
public interface DataService {
```

```
1 usage
@GET("/photos")
Call<List<Foto>> RecuperaPhoto();

1 usage
@GET("/posts")
Call<List<Postagem>> RecuperaPostagem();
```

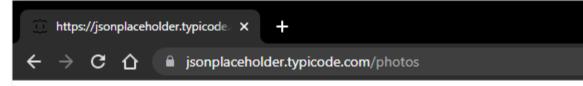
Utilizamos desta vez um nome genérico para a interface, de modo que possamos utilizá-la para acessar diferentes endpoints

```
private void RecuperFotos(){
   DataService service = retrofit.create(DataService.class);
   Call<List<Foto>> call = service.RecuperaPhoto();
   call.enqueue(new Callback<List<Foto>>() {
       @Override
       public void onResponse(Call<List<Foto>> call, Response<List<Foto>> response) {
           List<Foto> fotos = response.body();
                                                                           Observe que para esse
           if (response.isSuccessful()) {
                                                                       endpoint é recebida uma lista
              String linha = "";
              for (Foto f: fotos) {
                                                                        de fotos. Para recuperar os
                  linha += "\n" + f.qetId() + " - "
                                                                      dados, foi necessário iterar na
                          + f.getTitle();
                                                                        lista recebida como payload
              txtRetornaDados.setText(linha);
       @Override
       public void onFailure(Call<List<Foto>> call, Throwable t) {
   });
```

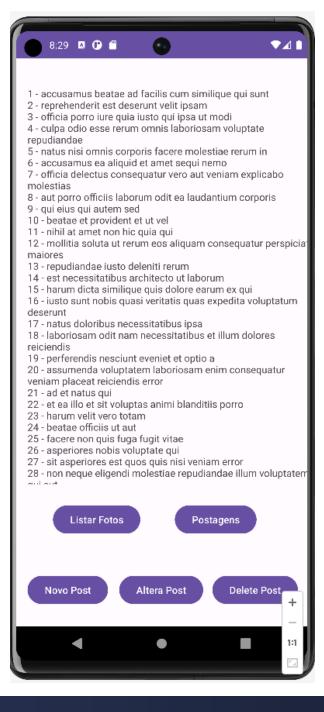
```
1 usage
```

```
private void RecuperPostagens(){
    DataService service = retrofit.create(DataService.class);
    Call<List<Postagem>> call = service.RecuperaPostagem();
    call.enqueue(new Callback<List<Postagem>>() {
        @Override
        public void onResponse(Call<List<Postagem>> call, Response<List<Postagem>> response) {
            List<Postagem> posts = response.body();
            if (response.isSuccessful()) {
                String linha = "";
                for ( Postagem p: posts) {
                    <u>linha</u> += "\n" + p.getId() + " - "
                            + p.qetTitle();
                txtRetornaDados.setText(linha);
        @Override
        public void onFailure(Call<List<Postagem>> call, Throwable t) {}
   });
```

O método de recuperação de postagens funciona de forma similar, requerendo apenas alguns ajustes.



```
"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"
"albumId": 1,
"id": 4,
"title": "culpa odio esse rerum omnis laboriosam voluptate repudiandae",
"url": "https://via.placeholder.com/600/d32776",
```



Requisições POST

```
11 usages
```

```
public interface DataService {
```

```
1 usage
@GET("/photos")
Call<List<Foto>> RecuperaPhoto();

1 usage
@GET("/posts")
Call<List<Postagem>> RecuperaPostagem();
```



```
1 usage
@POST("/posts")
Call<Postagem> SalvarPostagem(@Body Postagem postagem);
```

As requisições do tipo post devem carregar um *payload*, que é embarcado na requisição HTTP

O atributo body indica o conjunto de dados a ser transmitido ao endpoint

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    6 usages
    private TextView txtRetornaDados;
    2 usages
    private Button btGetFotos;
    2 usages
    private Button btGetPostagens;
    2 usages
    private Button btPostar;
```

```
btPostar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) { Postar(); }
});
```

```
1 usage
private void Postar(){
    DataService service = retrofit.create(DataService.class);
    Postagem p = new Postagem();
    p.setId("12345");
    p.setUserId("54321");
    p.setTitle("Postagem de Teste");
    p.setBody("Conteúdo da postagem");
   Call<Postagem> call = service.SalvarPostagem(p);
    call.enqueue(new Callback<Postagem>() {
        @Override
        public void onResponse(Call<Postagem> call, Response<Postagem> response) {
            if (response.isSuccessful()) {
                Postagem postagem = response.body();
                txtRetornaDados.setText("Status: " + response.code() + "\n" +
                                        "id: " + postagem.getId() + "\n" +
                                        "UserId: " + postagem.getUserId() + "\n" +
                                        "titulo: " + postagem.getTitle() + "\n" +
                                        "body: " + postagem.getBody());
        @Override
        public void onFailure(Call<Postagem> call, Throwable t) {}
    });
```



Requisições PUT

public interface DataService {

```
1 usage
@GET("/photos")
Call<List<Foto>> RecuperaPhoto();

1 usage
@GET("/posts")
Call<List<Postagem>> RecuperaPostagem();

1 usage
@POST("/posts")
Call<Postagem>> SalvarPostagem(@Body Postagem postagem);
```



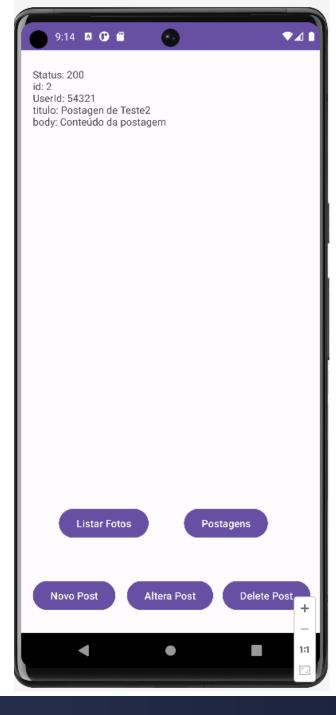
Uma requisição do tipo
PUT pode enviar um
parâmetro para facilitar a
localização do recurso e
um payload que contem
o conjunto de dados a
ser alterado

```
1 usage
@PUT("/posts/{id}")
Call<Postagem> AlteraPostagem(@Path("id") int id, @Body Postagem postagem);
```

```
6 usages
private TextView txtRetornaDados;
2 usages
private Button btGetFotos;
2 usages
private Button btGetPostagens;
2 usages
private Button btPostar;
2 usages
private Button btUpdatePost; 💂
           btUpdatePost.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
               @Override
               public void onClick(View v) { UpdatePostagem(); }
           });
```

public class MainActivity extends AppCompatActivity {

```
1 usage
private void UpdatePostagem(){
   DataService service = retrofit.create(DataService.class);
   Postagem post = new Postagem();
   post.setId("12345");
   post.setUserId("54321");
   post.setTitle("Postagen de Teste2");
   post.setBody("Conteúdo da postagem");
   Call<Postagem> call = service.AlteraPostagem( id: 2,post);
   call.enqueue(new Callback<Postagem>() {
       @Override
       public void onResponse(Call<Postagem> call, Response<Postagem> response) {
           if (response.isSuccessful()) {
               Postagem postagem = response.body();
                txtRetornaDados.setText("Status: " + response.code() + "\n" +
                        "id: " + postagem.getId() + "\n" +
                        "UserId: " + postagem.getUserId() + "\n" +
                        "titulo: " + postagem.getTitle() + "\n" +
                        "body: " + postagem.getBody());
       @Override
       public void onFailure(Call<Postagem> call, Throwable t) {}
   });
```



Requisições DELETE

```
public interface DataService {
```

```
1 usage
@GET("/photos")
Call<List<Foto>> RecuperaPhoto();
1 usage
@GET("/posts")
Call<List<Postagem>> RecuperaPostagem();
1 usage
@POST("/posts")
Call<Postagem> SalvarPostagem(@Body Postagem postagem);
1 usage
@PUT("/posts/{id}")
Call<Postagem> AlteraPostagem(@Path("id") int id, @Body Postagem postagem);
1 usage
@DELETE("/posts/{id}")
Call<Postagem> DeletePostagem(@Path("id") int id);
```

A requisição do tipo DELETE requerem apenas o ID do objeto a ser excluído.

```
2 usages
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
   6 usages
   private TextView txtRetornaDados;
   2 usages
   private Button btGetFotos;
   2 usages
   private Button btGetPostagens;
   2 usages
   private Button btPostar;
   2 usages
   private Button btUpdatePost;
   2 usages
   private Button btDeletaPost;
                                  btDeletaPost.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                                      @Override
                                       public void onClick(View v) { DeletaPost(); }
                                  });
```

```
1 usage
private void DeletaPost(){
    DataService service = retrofit.create(DataService.class);
   Call<Postagem> call = service.DeletePostagem( id: 2);
    call.enqueue(new Callback<Postagem>() {
        @Override
        public void onResponse(Call<Postagem> call, Response<Postagem> response) {
            if (response.isSuccessful()) {
                Postagem postagem = response.body();
                txtRetornaDados.setText("Status: " + response.code());
        @Override
        public void onFailure(Call<Postagem> call, Throwable t) {}
   });
```



Revisão

 Implemente o conversor de moedas usando a biblioteca RetroFit

API: https://docs.awesomeapi.com.br/api-de-moedas

Bons Estudos!