

**NOMBRE: ABIGAIL ZHINGRI** 

CURSO: M4"B"

**TEMA: Guia Practica 4** 

MATERIA: Desarrollo de Aplicaciones Móviles

## Introducción:

Retrofit es una librería para Android y java compatible con Kotlin para hacer llamadas de red, obtener el resultado y "parsearlo" de forma automática a su objeto, esto facilita mucho realizar peticiones a un API y procesar la respuesta.

## Implementación de Retrofit

1. En el manifest.xml agregamos el permiso de internet, esto permite que acceda al enlace de la api con la que vamos a trabajar.

```
package="com.example.zhimgri_retrofit">
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
    <application</pre>
```

2.- Se añadió la librería retrofit al proyecto , en la parte de build.gradle , en la sección del módulo.

```
## build.gradle (Project: Zhimgri_Retrofit)

## build.gradle (Module: Zhimgri_Retrofit.app)

## gradle-wrapper.properties (Gradle Version)

## gradle-wrapperties (Project Settings)

## settings.gradle (Project Settings)

## local.properties (SDK Location)

## local.properties (SDK Location)

## project Settings)

## project Settings (SDK Location)

##
```

3.- Agregue un nuevo paquete llamado "modelo" en que va la clase comentarios con todos los atributos y los getters y setters.

```
public class Comentarios {
    private int postId;
    private String name;
    private String mame;
    private String mame;
    private String body;

    comexample.zhimgri_retrofit (and local comexample.zhimgri_retrofit (test)
    if yer comexample.
```

4.- Agregue un nuevo paquete llamado "interfaz" en el cual va una clase interfaz , donde se va a importar la clase comentarios en un List, además con el método get Comentarios .

```
package com.example.zhimgri_retrofit.interfaz;

package com.example.zhimgri_retrofit.interfaz;

package com.example.zhimgri_retrofit.interfaz;

import...

pimport...

modelo
modelo
Comentarios
Comentarios
MainActivity

package com.example.zhimgri_retrofit.interfaz;

pimport...

public interface MyApiService {
    @GET("comments")
    Call<List <Comentarios>> getComentarios();
}
```

- 5.- En la clase Main Activity, realizamos la codificación con retrofit de la siguiente forma:
  - Creamos un método llamado "get Comentarios" de tipo void .
  - Aquí se realiza toda la codificación para implementar retrofit, además se importará la clase Comentarios donde se devolverán los datos de la clase.

```
Call<List<Comentarios>> call = myApiService.getComentarios();
call.enqueue(new Callback<List<Comentarios>> call, Response<List<Comentarios>> response() {

Override
public void onResponse(Call<List<Comentarios>> call, Response<List<Comentarios>> response) {

if (!response.isSuccessful()) {
    ListView.setText("Codigo:"+response.code());
    return;
}

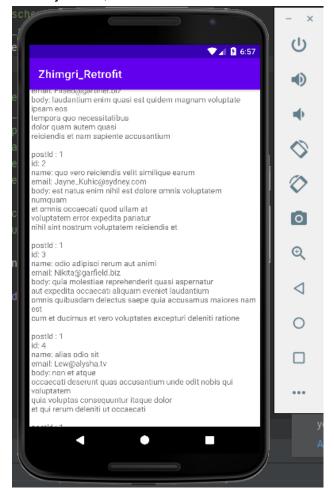
List<comentarios> datos=response.body();

for (Comentarios di.datos) {
    String mostrar ="";
    mostrar +="postId : "+ dl.getPostId()+"\n";
    mostrar +="nemail: "+ dl.getBane()+"\n";
    mostrar +="mane: "+ dl.getBane()+"\n";
    mostrar +="mostrar +="body: "+ dl.getBane()+"\n";
    mostrar +="body: "+ dl.getBane()+"\n";
    listView.append(mostrar);
}

Override
public void onFallure(Call<List<Comentarios>>call, Throwable t) {
    listView.setText(t.getMessage());
}
});

4 });
```

6.- Al ejecutar, en el emulador se observan los datos que hemos implementado.



## Conclusiones:

Esta librería retrofit permite realizar peticiones al servidor ya sea de tipo get o set o incluso de otro tipo, además se puede gestionar diferentes tipos de parámetros.Para consumir aquella librería se debe implementar el Gradle en la parte de module.