

IPDownApp

a RED-TEAM tool



Desarrollada por Álvaro Cañada Lorenzo y Enrique Sánchez Vicente.



Servicios de IPDownApp:

IPDownApp ofrece:

- Información sobre tu IP pública y privada.
- Información geográfica sobre tu IP pública y sobre cualquier dirección que se desee.
- Posibilidad de realizar un ataque DDOS a la dirección que quiera el usuario. (Solamente realizar con fines laborales o educativos!)





API utilizada:

La API usada es: <https://ipgeolocation.io>

- Gracias a su base de datos de información sobre IP's, obtenemos valores de nuestra propia IP pública y de las direcciones que nosotros queramos.



Para esta app usaremos la librería de Retrofit 2, por lo que debemos realizar una configuración previa:

- Primero incluimos las implementaciones de librerías en el fichero build.gradle, en el apartado dependencies.

```
implementation 'com.squareup.retrofit2:retrofit:2.9.0'
```

```
implementation 'com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.9.0'
```

```
implementation 'com.google.code.gson:gson:2.8.9'
```



Para esta app usaremos la librería de Retrofit 2, por lo que debemos realizar una configuración previa:

- Segundo creamos una clase API, en la cual vamos a configurar la conexión con el servidor. En la clase API, incluimos la constante

BASE_URL = "https://URL_DE_LA_API . com/";


- En la **clase API**, hacemos la llamada con retrofit de la siguiente manera:





LLamada en la clase API:

```
public static Retrofit getApi(String baseUrl) {  
    Retrofit retrofit = new Retrofit.Builder()  
        .baseUrl(baseUrl)  
        .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())  
        .build();  
    return retrofit;  
}
```



En la interfaz para el servicio de la API añadimos:

```
public interface FreeGeoIPService {
```

```
    @GET("ipgeo")
```

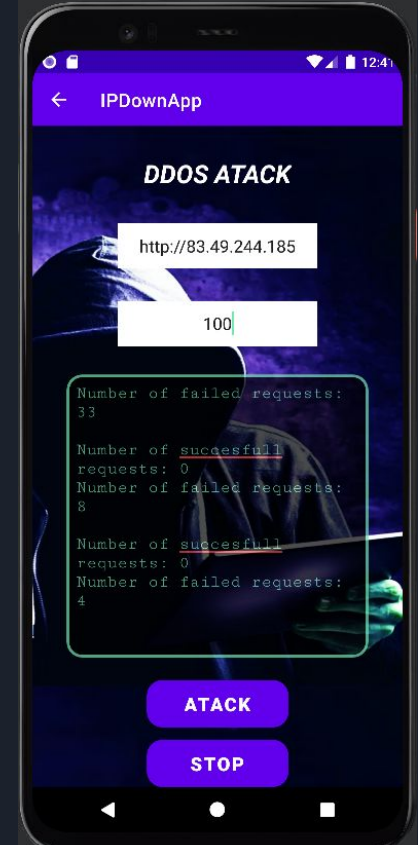
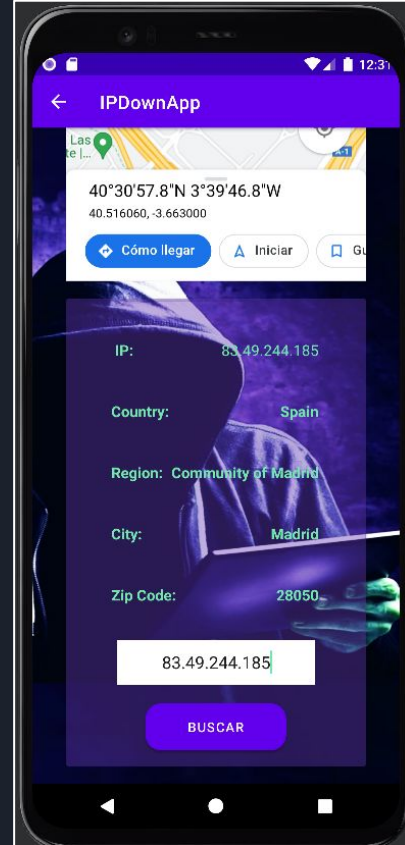
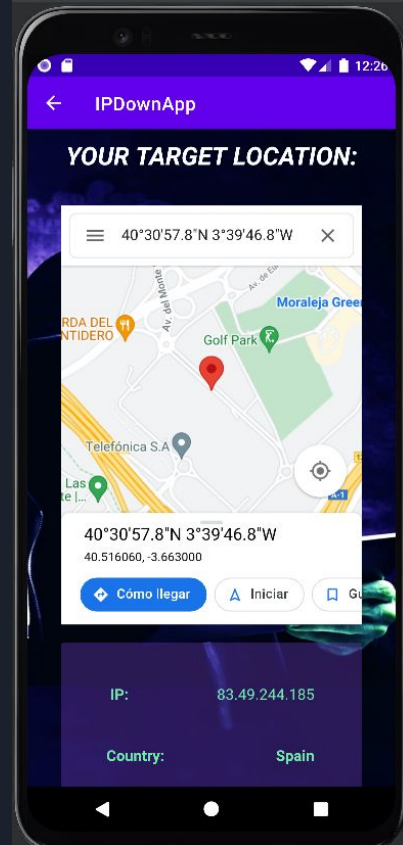
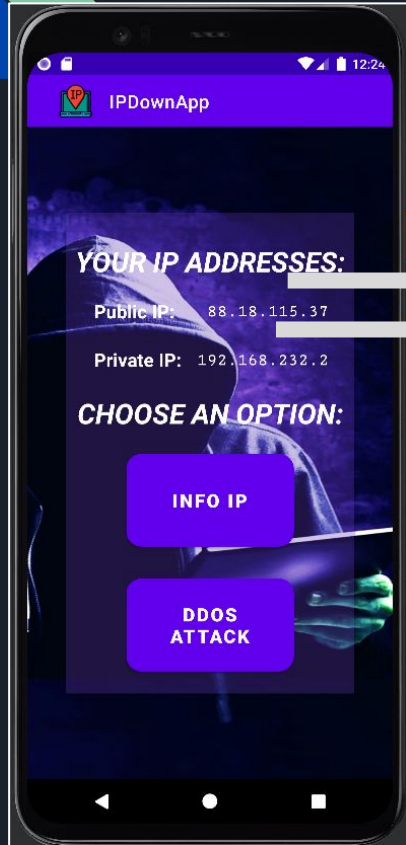
```
    Call<IPInfo> infoIp(@Query("apiKey") String key, @Query("ip")  
String ip);
```

```
    @GET("ipgeo")
```

```
    Call<IPInfo> infoIpPropia(@Query("apiKey") String key);
```

```
}
```

Interfaces de usuario:





Repositorio de GitHub:

<https://github.com/AlvaroCLorenzo/IPDownApp>





Para futuras implementaciones:


Usaremos un proxy-list para variar de servidor y dirección IP y así evitar ser detectados por los proveedores de servicio.

Usaremos los proxy-list gratuitos: <https://free-proxy-list.net/>

(Estos se comprueban y actualizan cada 10 minutos).

Ejemplo:





Ejemplo de conexión a través de proxy en Java:

```
URLConnection.openConnection() :
```

```
URL weburl = new URL (URL_STRING);
```

```
Proxy webProxy = nuevo Proxy (Proxy.Type.HTTP, new  
InetSocketAddress ("127.0.0.1", 8080));
```

```
HttpURLConnection webProxyConnection = (HttpURLConnection)  
weburl.openConnection (webProxy);
```

(Deberíamos variar la dirección IP y puerto de nuestro SocketAddress a través del proxy list).