

CÁTEDRA DE CIBERSEGURIDAD CIBERUGR, INCIBE-UGR

Nombre	GoodNote
Categoría	REVERSING
Dificultad	MEDIA
Puntos	300

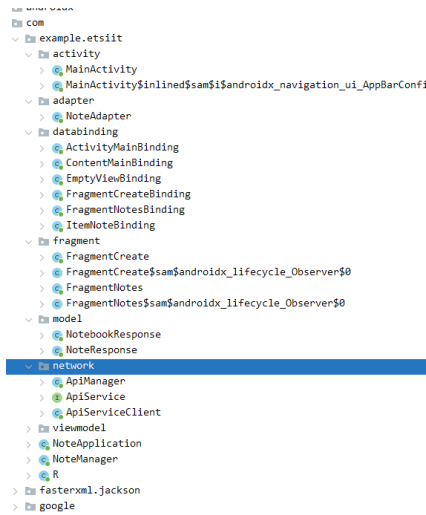
DESCRIPCIÓN DEL RETO

No me fio de las aplicaciones de notas de la PlayStore. ¡¡¡NOS ESTAN ESPIANDO!!! Por ello, he aquí mi aplicación de notas, donde aseguro que tus notas serán 1000% confidenciales.

Firmado, tu programador de confianza.

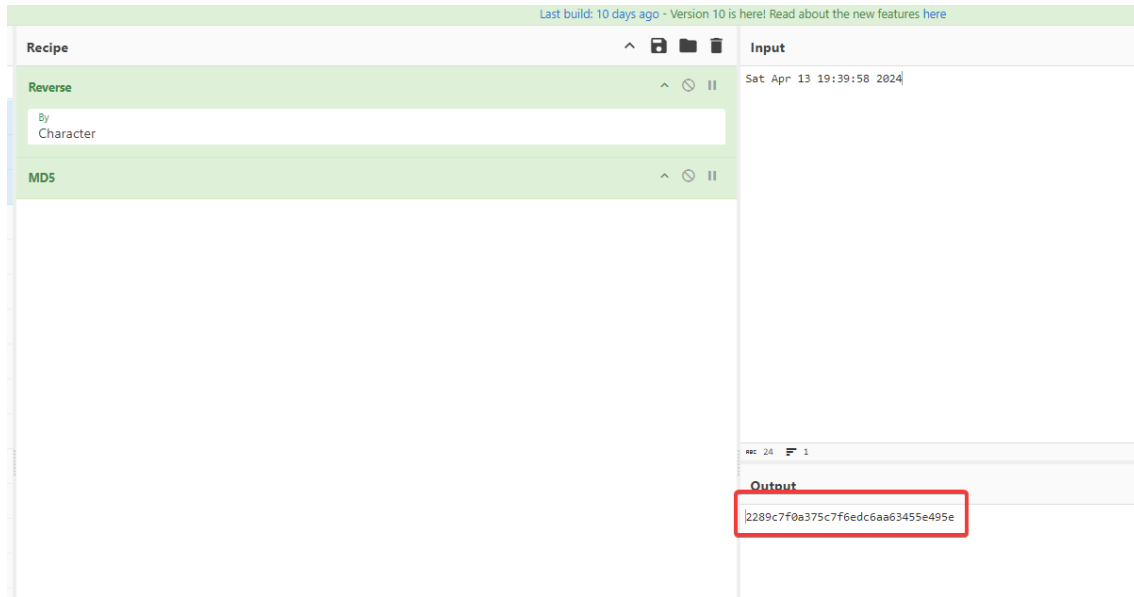
WRITEUP

1. Abrir el APK con jadx-gui (<https://github.com/skylot/jadx>). Podemos observar que, para obtener las notas, la aplicación se conecta a un servidor remoto.



2. Dentro de la carpeta “network”, en la clase “ApiServiceClient”, observar el dominio del *endpoint* a donde se conecta.


```
← → ↻ https://retos.ctf-cyberugr.net:8263/notebook/1  
Dar formato al texto   
{"id":1,"last_modified":"Sat Apr 13 19:39:58 2024"}
```



Recipe ↑ 📄 🗑️ 🔍 Input
Reverse ↑ 🔄 ⏸️ Sat Apr 13 19:39:58 2024
By
Character
MDS ↑ 🔄 ⏸️
Output
2289c7f0a375c7f6edc6aa63455e495e

7. Para obtener las notas, usaremos el hash resultante en el parámetro hash de la petición GET de la libreta 1.

```
← → ↻ https://retos.ctf-cyberugr.net:8263/notebook/1/note?hash=2289c7f0a375c7f6edc6aa63455e495e ☆ 📄 📄 📄 📄  
Dar formato al texto   
{"content":"Tengo pruebas, lo he visto todo. LAS PALOMAS NOS ESPIAN. https://becausebirds.com/wp-content/webpc-passthru.php?irc=https://becausebirds.com/wp-content/uploads/2022/12/AD7E39F0-C772-4208-9286-35004F288806.jpeg&nocache=1","id":1,"last_modified":"Thu, 18 Apr 2024 12:37:05 GMT","name":"ES TODO MENTIRA!!!!!!"}, {"content":"Los simpsons, la mejor serie de todos los tiempos. https://www.youtube.com/watch?v=TiSpd7DEayE","id":2,"last_modified":"Thu, 18 Apr 2024 12:37:05 GMT","name":"Mi capitulo fav de los simpsons"}, {"content":"Soy un usuario que solo te interesa la flag. Te la voy a tener que dar >({GR_ETSIIT_CTF24{n0t_S0_g00D_n0T3s}","id":3,"last_modified":"Thu, 18 Apr 2024 12:37:05 GMT","name":"La flag del CTF"]}
```

8. Finalmente, en la petición anterior, consiguiendo acceder a las notas del libro 1, podemos observar como un usuario ha dejado la *flag*.