Reto capa de sesión

**Equipo de Trabajo 01 – Pareja 2**

*Jhon Jairo Moreno Trujillo*

*Jonathan Andrés Verdugo Romero*

1. **Realizar una prueba de rendimiento del broker MQTT, con la finalidad de evaluar la escalabilidad del servicio. Se sugiere utilizar JMeter.**
2. **Documentación de la prueba incluyendo las siguientes secciones:**
3. **Diseño de la prueba**

* Se configuran los datos de inicio de sesión y conexión con el bróker, utilizando los datos realizados del turorial anterior:

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

* **Se configuran los siguientes escenarios de prueba, los cuales consisten en lanzar la prueba de carga aumentando la cantidad d eusuarios recurrentes en un segundo.**
* 1 usuario en 1 segundo
* 100 usuarios en 1 segundo
* 500 usuarios en 1 segundo
* 1000 usuarios en 1 segundo
* 1500 usuarios en 1 segundo
* 2000 usuarios en 1 segundo
* 2500 usuarios en 1 segundo
* 3000 usuarios en 1 segundo

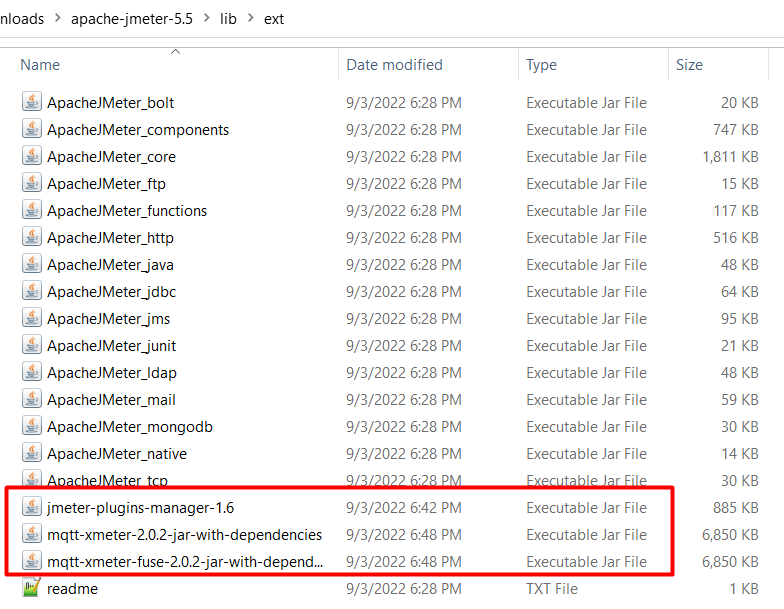
1. **Configuración de la herramienta seleccionada**

* Se realizó la ejecución del programa por medio de ejecutable de la herramienta jmeter:

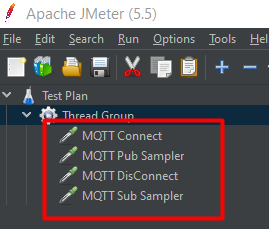
Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Para la realización de la prueba se utilizan los plugins de MQTT, para ello es necesario descargarlos del sitio oficial y pegar los .jar en la carpeta de librerías de Jmeter



* Una vez instalados los .jar, utilizamos los plugins dentro de jmeter:



1. **Obtención de resultados**
2. **Análisis de resultados**