

INSTRUCTIVO PRUEBA DE CARGA JMETER Y POSTGRESQL

***FABIAN MINA
DANIELA ROMERO***

***UNIVERSIDAD ANTONIO JOSE
CAMACHO***



¿Qué es Jmeter?

Jmeter es una herramienta desarrollada en java, la cual permite realizar simulaciones sobre cualquier recurso de software.

Fue diseñada inicialmente para realizar pruebas de estrés en aplicaciones web, hoy en día es usada además para pruebas de conexión a bases de datos.

A continuación, realizaremos el debido paso a paso para nuestra primera prueba de conexión a base de datos utilizando Jmeter y PostgreSQL

- ***Desde la pagina oficial de Jmeter descargamos el aplicativo***

https://jmeter.apache.org/download_jmeter.cgi

Apache JMeter 5.2.1 (Requires Java 8+)



Binaries

[apache-jmeter-5.2.1.tgz sha512 pgp](#)

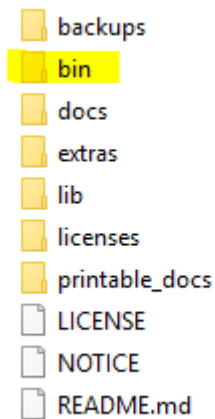
[apache-jmeter-5.2.1.zip sha512 pgp](#)

Source

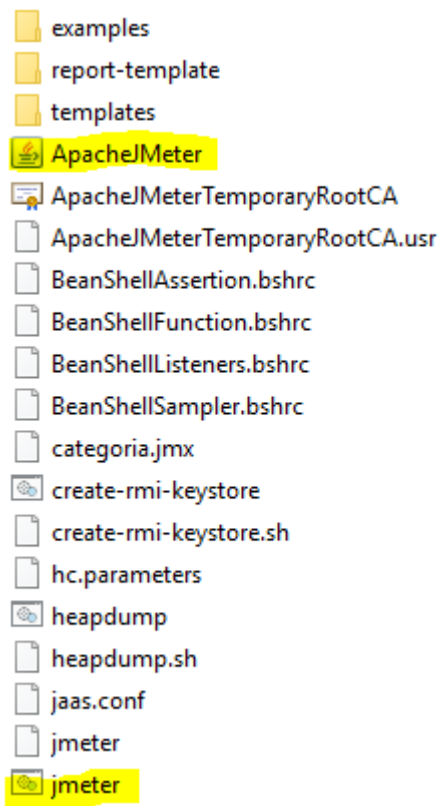
Una vez descargado se descomprime el archivo

 apache-jmeter-5.2	7/11/2019 3:22 p. m.	Archivo WinRAR ZIP
 apache-jmeter-5.2	7/11/2019 5:28 p. m.	Carpeta de archivos

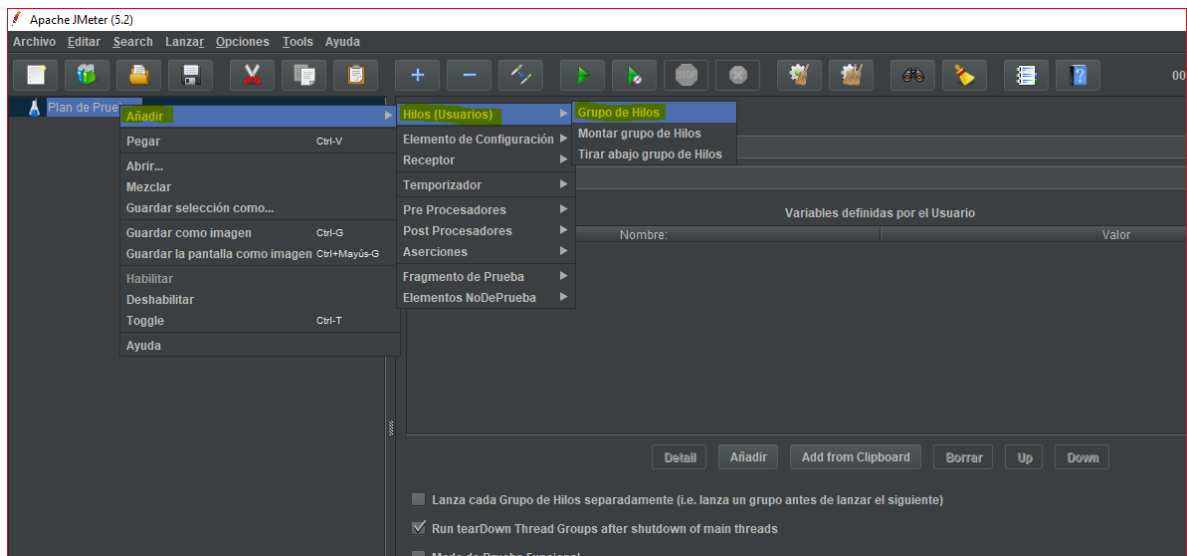
La carpeta debe tener la siguiente estructura



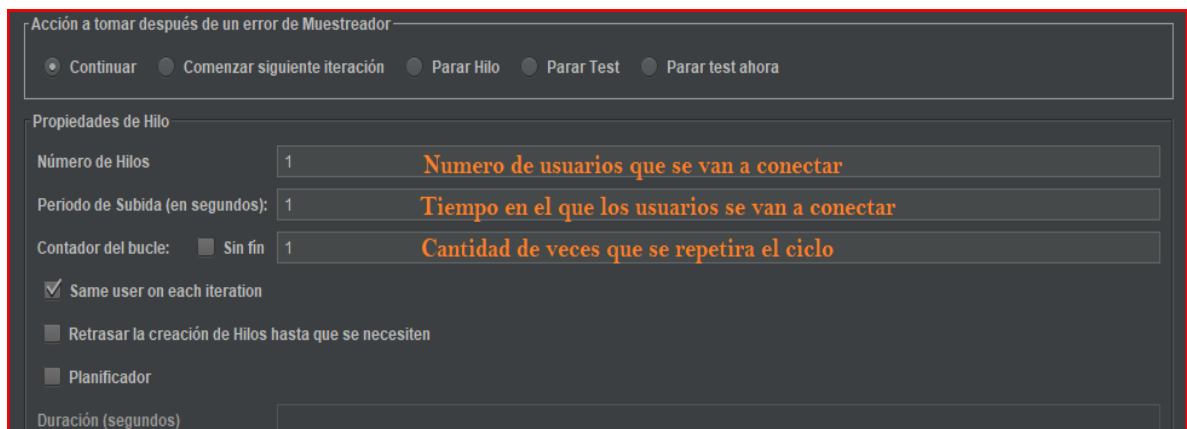
Dentro de la carpeta abrimos el aplicativo ya sea por la extensión .bat o por el icono directamente



Dentro del aplicativo creamos un grupo de hilos



Se realiza la configuración dentro del grupo de hilos de la siguiente manera.



- ***Para realizar la conexión a la base de datos de PostgreSQL, debemos descargar la librería la cual permite establecer conexión desde apache Jmeter al motor de base de datos.***

<https://jdbc.postgresql.org/download.html>

Current Version 42.2.11

This is the current version of the driver. Unless you have unusual requirements, you should be using it. It supports PostgreSQL 8.2 or newer and requires Java 6 or newer package.


- If you are using Java 8 or newer then you should use the JDBC 4.2 version
- If you are using Java 7 then you should use the JDBC 4.1 version
- If you are using Java 6 then you should use the JDBC 4.0 version
- If you are using a Java version older than 6 then you will need to use an older version, found in [Other Versions](#).

[PostgreSQL JDBC 4.2 Driver, 42.2.11](#)

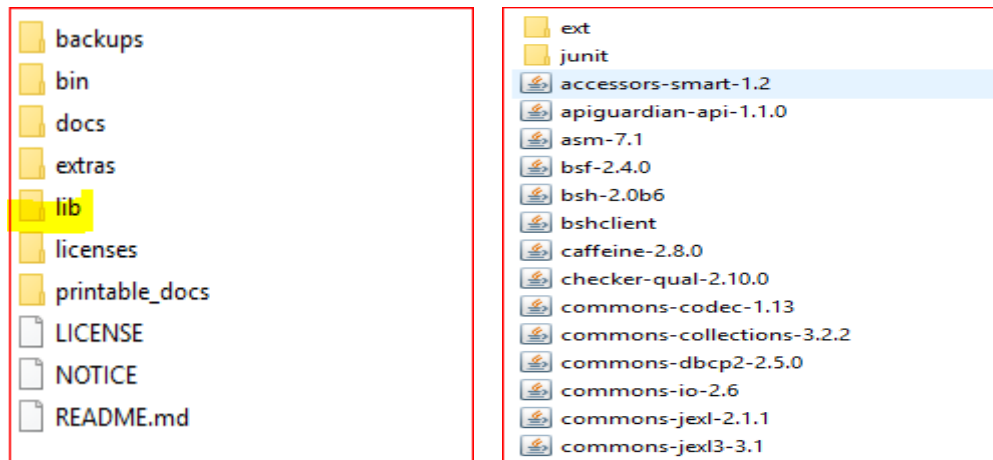
[PostgreSQL JDBC 4.1 Driver, 42.2.11.jre7](#)

[PostgreSQL JDBC 4.0 Driver, 42.2.11.jre6](#)

Seleccionamos el Driver a descargar.

 postgresql-42.2.11.jre6

Una vez descargado se copia el driver en la carpeta del aplicativo Jmeter en la subcarpeta bin

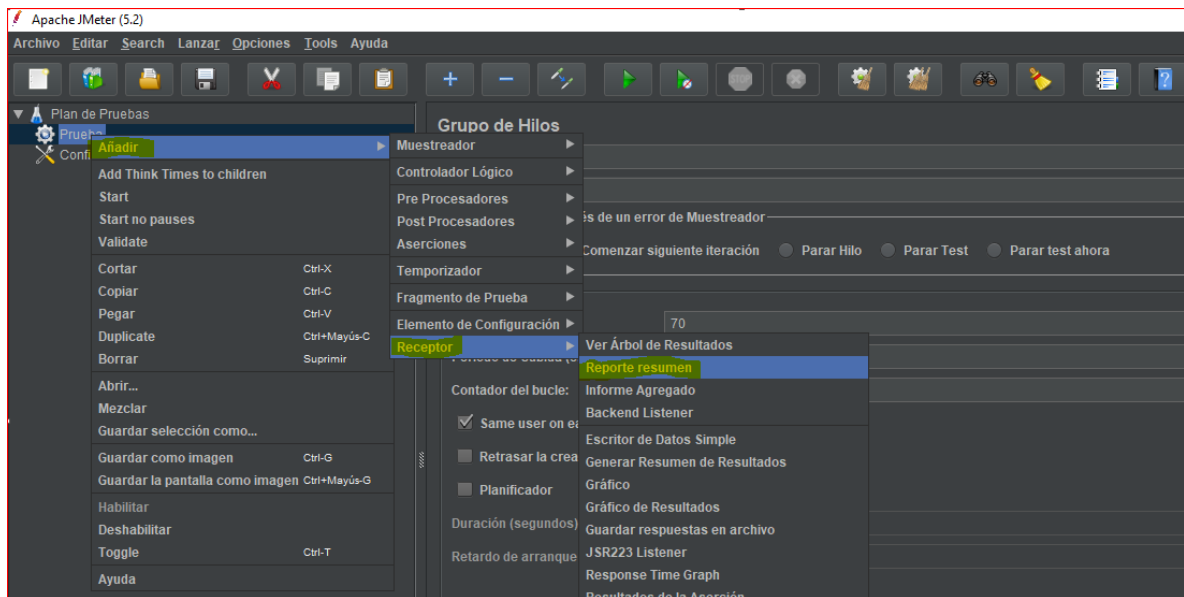


- ***En el aplicativo Jmeter agregamos un elemento de configuración de la siguiente manera***

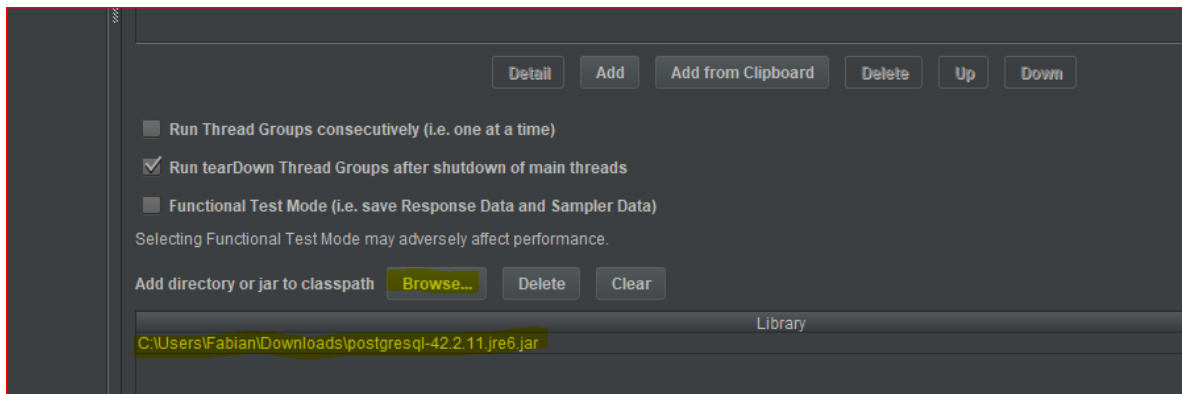
Nombre Variable Enlazado al Pool	
Nombre de Variable:	Nombre de la variable (importante no olvidar)
Configuración del Pool de Conexiones	
Número Máximo de Conexiones:	0
Timeout del Pool:	10000
Intervalo de Limpieza por Inactividad (ms):	60000
Auto Commit:	True
Transaction Isolation:	DEFAULT
Preinit Pool:	False
Init SQL statements separated by new line:	
1	
Validación de Conexión por Pool	
Keep-Alive:	True
Edad máxima de las Conexiones (ms):	5000
Query de Validación:	
Configuración de la Conexión a Base de Datos	
URL de la Base de Datos:	Dirección ip de la base de datos (jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432 + nombre BD + ?autoreconnect=true
Clase del Driver JDBC:	org.postgresql.Driver
Nombre de Usuario:	usuario DB
Password:	clave DB

Nota: Dentro del campo SQL, escribimos nuestro Query a consultar por los usuarios que se conectan.

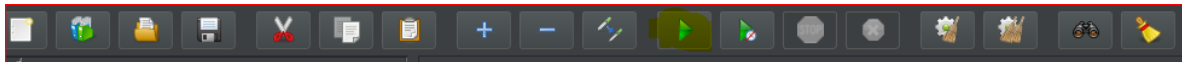
Agregamos al grupo de hilo un receptor el cual nos va a permitir ver los resultados que se obtienen.



Se debe adjuntar la librería descargada en el plan de pruebas



Una vez configurado se le da ejecuta el programa



Resultado

