

Documentación

PRÁCTICA 4

Ingeniería de Servidores



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Fernández Mertanen, Jonathan

Índice

| | |
|------------------------------|----------|
| Configuración | 3 |
| Petición HTTP | 3 |
| Valores por defecto | 3 |
| Autorización HTTP | 3 |
| Hilo Alumnos | 4 |
| Credenciales alumnos | 4 |
| Login Alumno | 4 |
| Extractor TOKEN | 5 |
| Temporizador | 5 |
| Recuperar datos Alumnos | 5 |
| JWT Token | 6 |
| Hilo Administradores | 6 |
| Credenciales administradores | 6 |
| Login Administrador | 7 |
| Extractor TOKEN | 7 |
| Acceso Administradores | 7 |
| JWT Token | 8 |
| Temporizador | 8 |
| Reportes del test | 8 |
| Resultados | 8 |
| Resumen | 9 |
| Árbol de Resultados | 9 |

jMeter

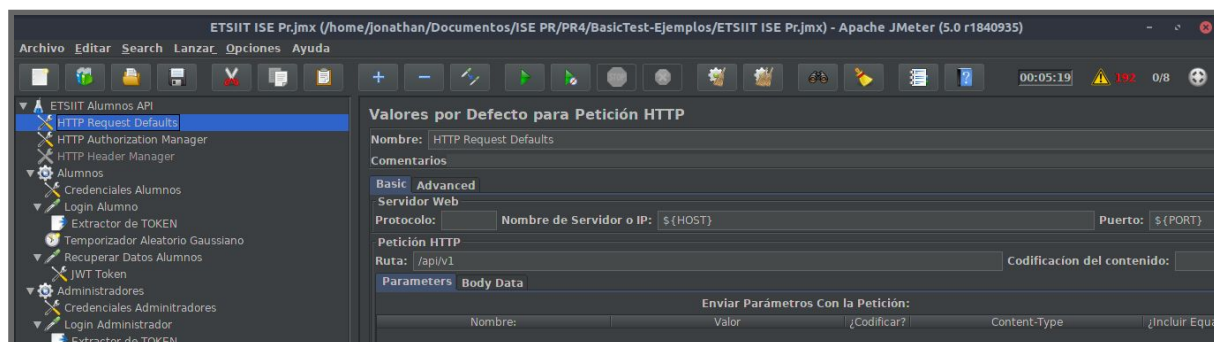
The **Apache JMeter™** application is open source software, a 100% pure Java application designed to load test functional behavior and measure performance. It was originally designed for testing Web Applications but has since expanded to other test functions.

Configuración

Para la configuración de este test tomaremos como guía una de las plantillas que se ofrecen, en concreto *'BasicTest-etsii-2.jmx'*.

Petición HTTP

Valores por defecto

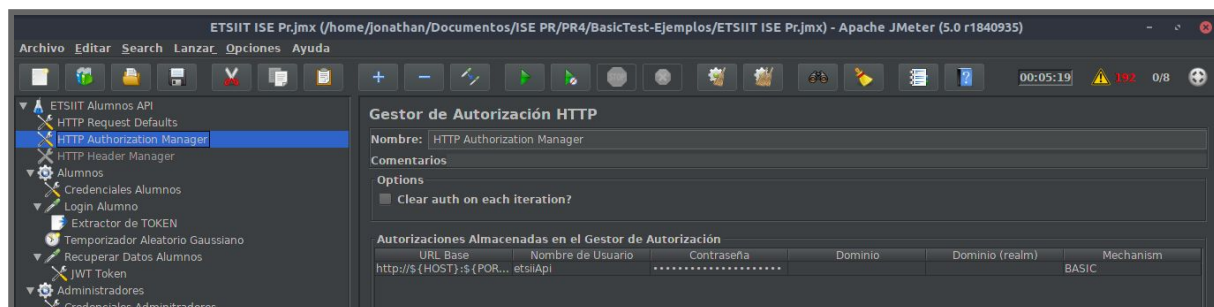


Utilizamos los parámetros que utiliza el ejemplo.

`{HOST} = 192.168.56.105`

`{PORT} = 3000`

Autorización HTTP

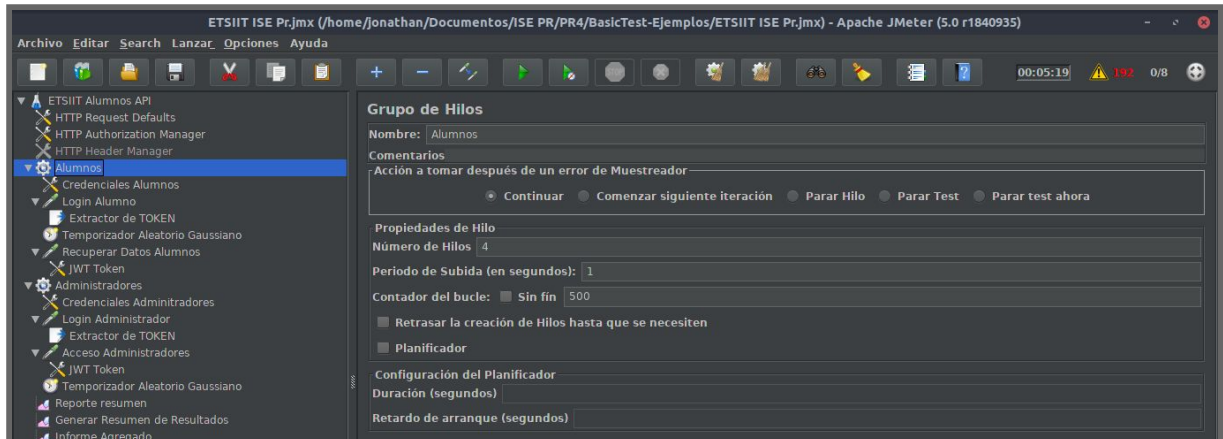


Autenticación de la API

Nombre de usuario: etsiiApi

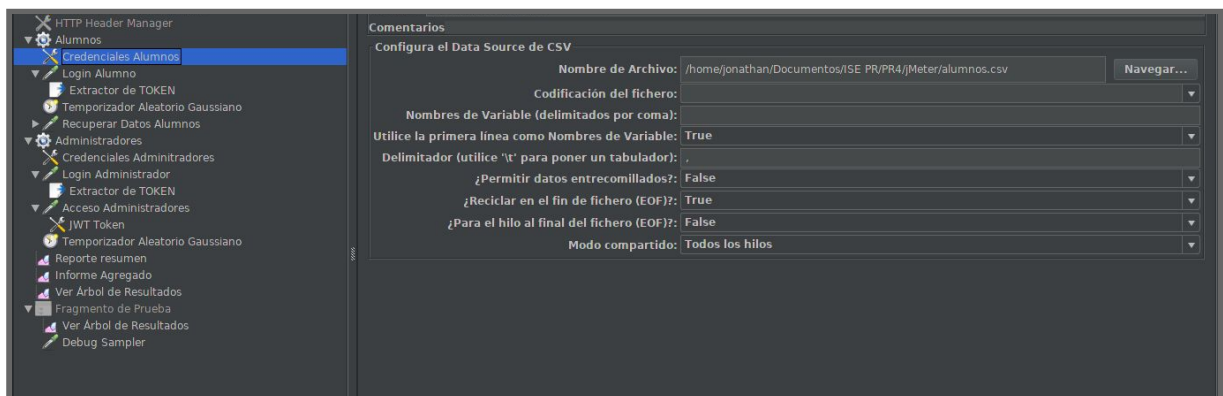
Contraseña: laApiDeLaETSIIaLache

Hilo Alumnos



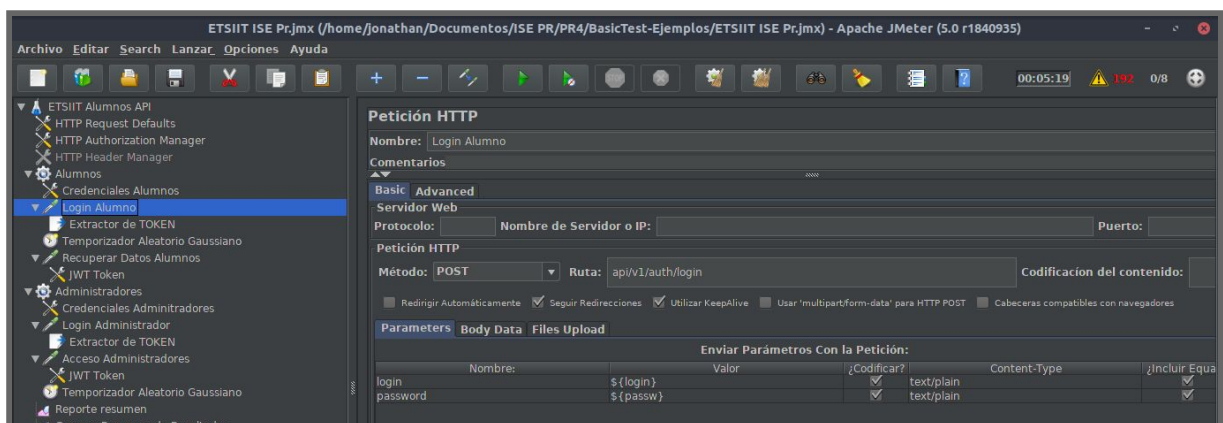
ETSIIT Alumnos API → Añadir → Hilos → Grupo de Hilos

Credenciales alumnos



Alumnos → Añadir → Elementos de configuración → Configuración del CSV Data Set
Primera línea la tomamos como variables ({login}, {password})

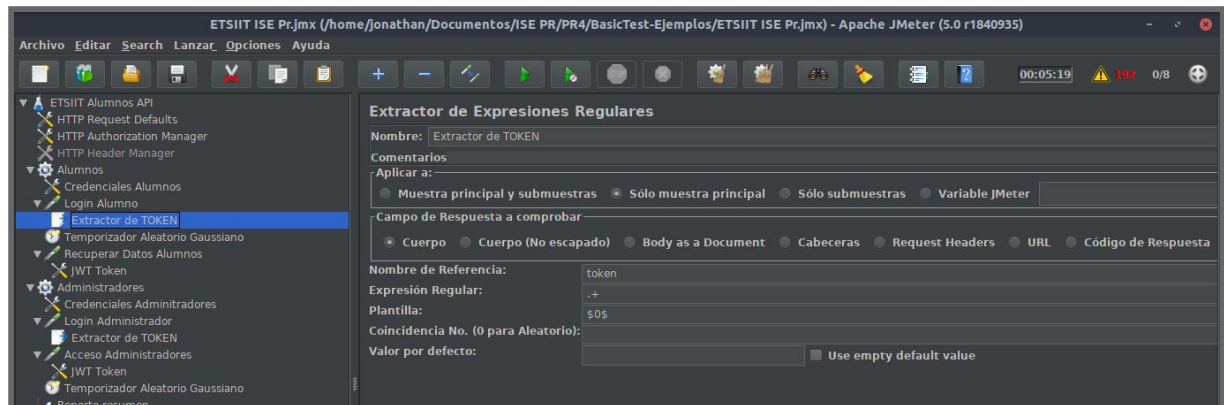
Login Alumno



Alumnos → Añadir → Muestreador → Petición HTTP

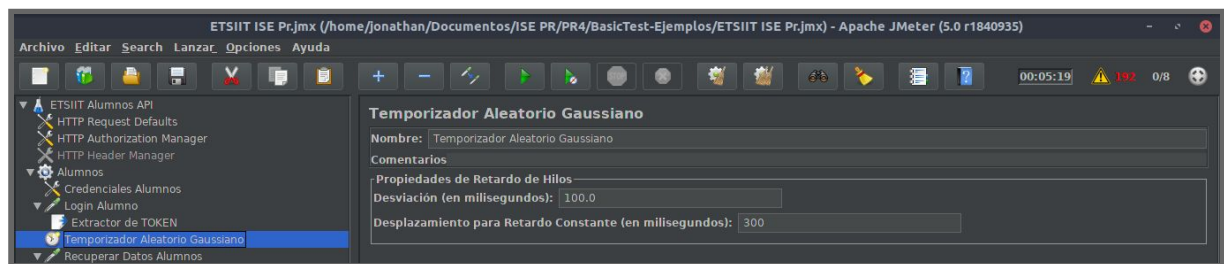
Utilizamos las variables anteriores como parámetros para logear

Extractor TOKEN



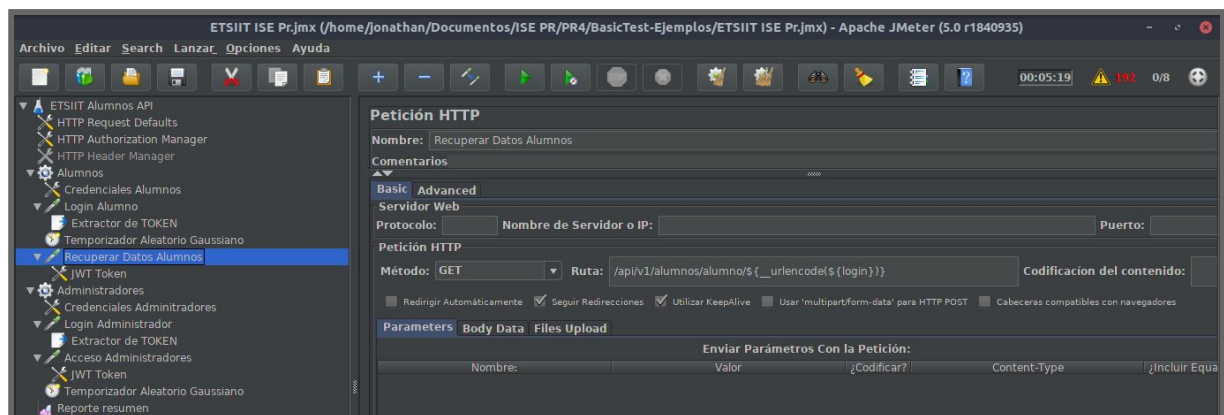
Login Alumno → Añadir → Post Procesadores → Extractor de Expresiones Regulares
Extraemos el token de la respuesta con expresiones regulares

Temporizador



Alumnos → Añadir → Temporizador → Temporizador aleatorio Gaussiano

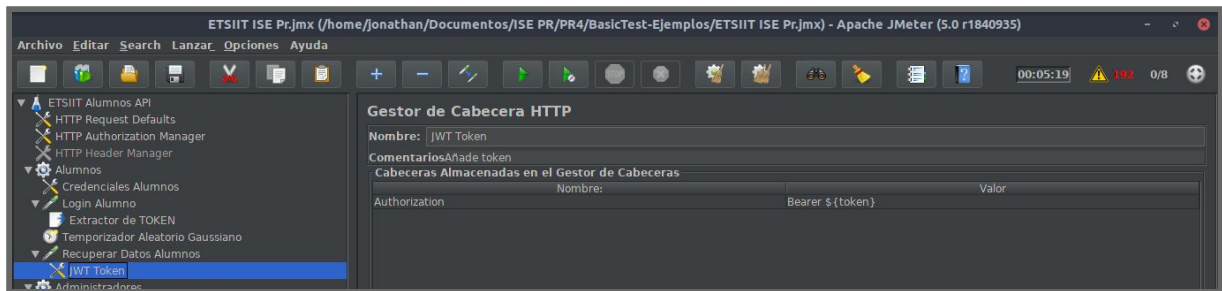
Recuperar datos Alumnos



Alumnos → Añadir → Muestreador → Petición HTTP

Petición GET para obtener los datos del alumno en cuestión

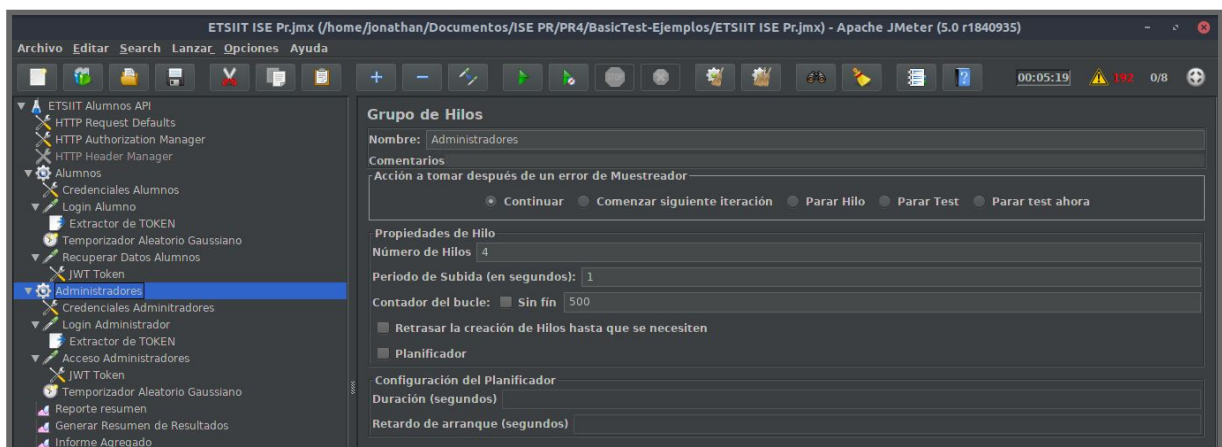
JWT Token



Recuperar Datos Alumnos → Añadir → Elementos de configuración → Gestor de Cabecera HTTP

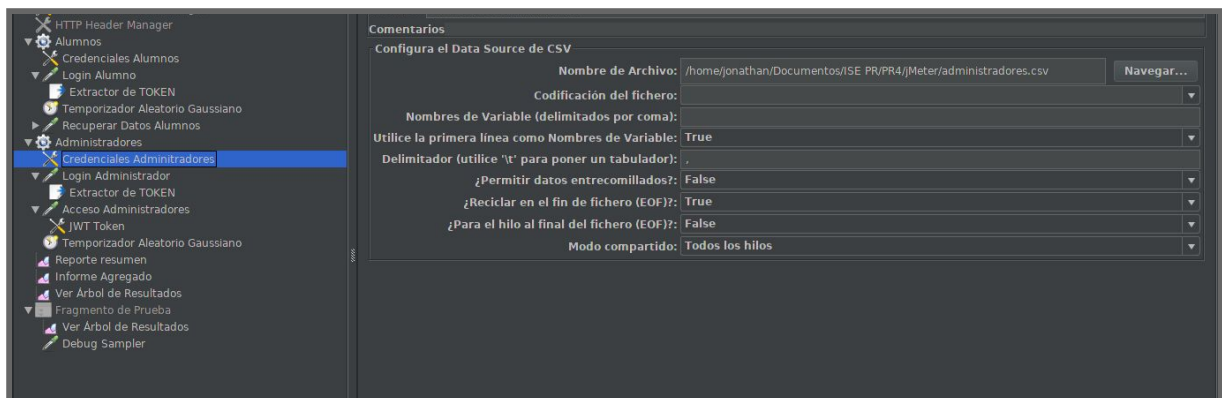
Nos autenticamos con el TOKEN recibido para recibir los datos del alumno en cuestión

Hilo Administradores



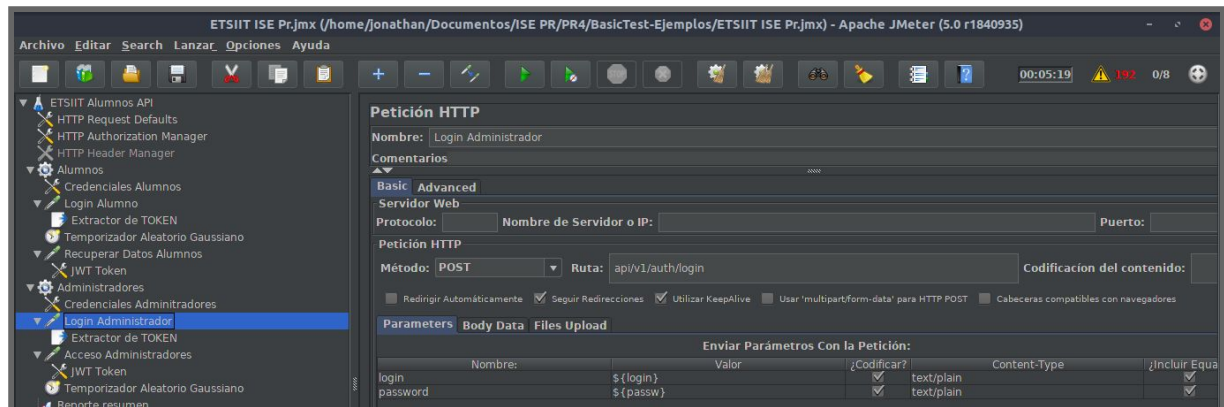
ETSIIT Alumnos API → Añadir → Hilos → Grupo de Hilos

Credenciales administradores



Administradores → Añadir → Elementos de configuración → Configuración del CSV Data Set
Primera línea la tomamos como variables ({login}, {password})

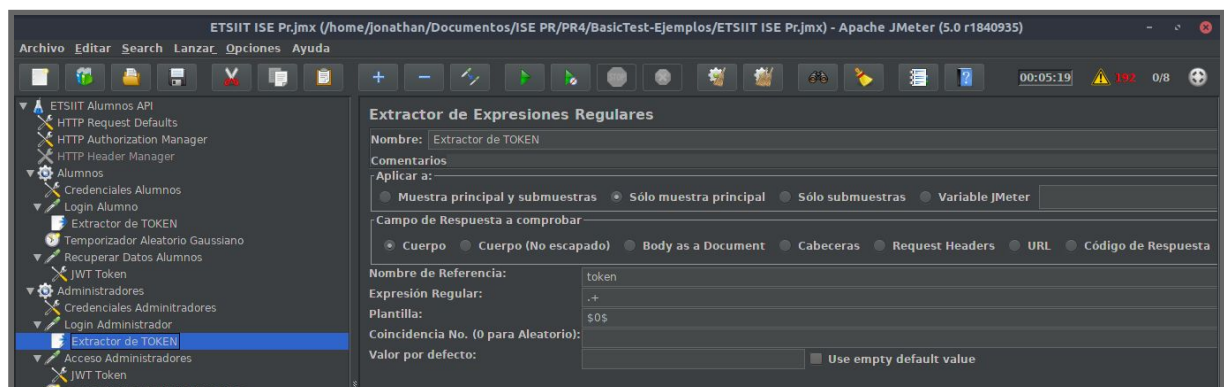
Login Administrador



Administradores → Añadir → Muestreador → Petición HTTP

Utilizamos las variables anteriores como parámetros para logear

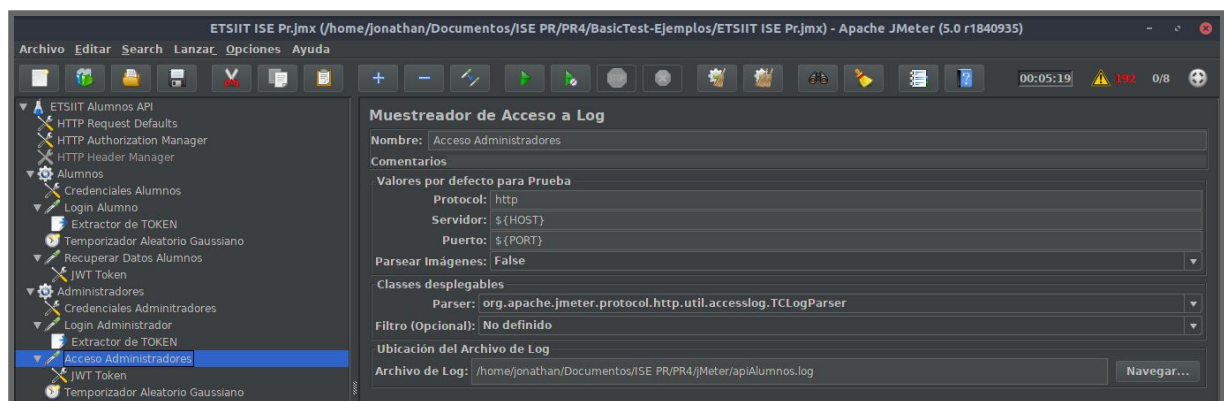
Extractor TOKEN



Login Administrador → Añadir → Post Procesadores → Extractor de Expresiones Regulares

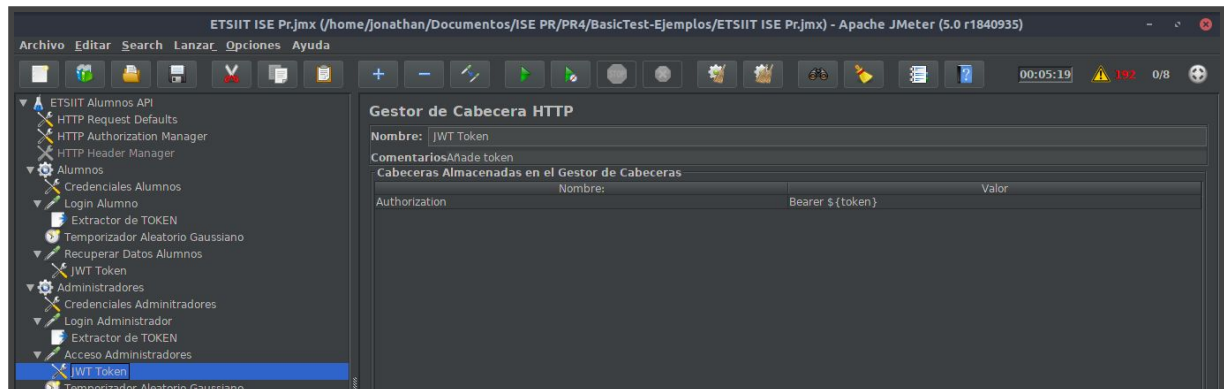
Extraemos el token de la respuesta con expresiones regulares

Acceso Administradores



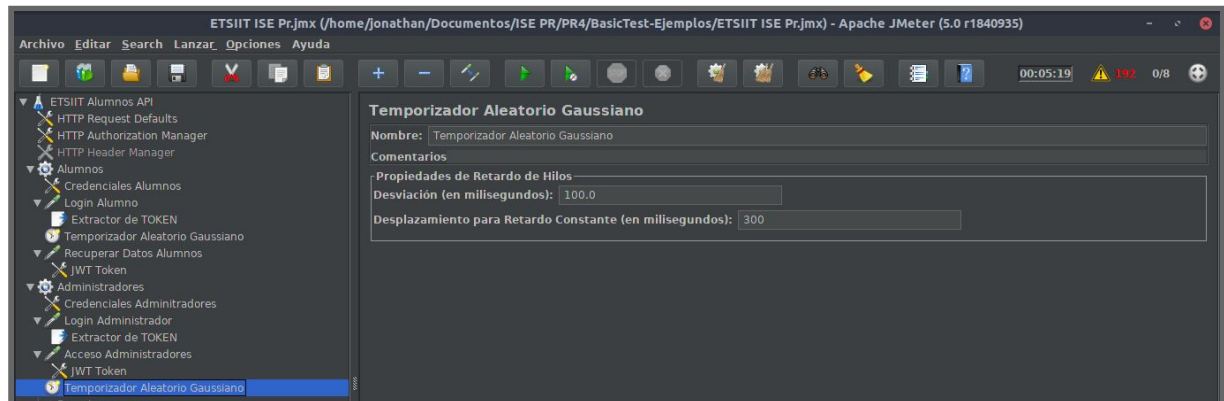
Administradores → Añadir → Muestreador → Muestreador de Acceso a Log

JWT Token



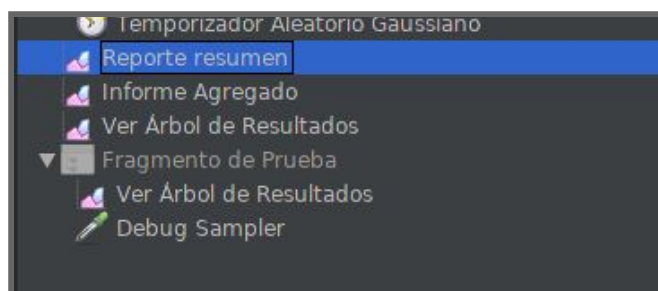
Acceso Administradores → Añadir → Elementos de configuración → Gestor de Cabecera HTTP
Utilizamos el TOKEN para la autenticación.

Temporizador



Administradores → Añadir → Temporizador → Temporizador aleatorio Gaussiano

Reportes del test

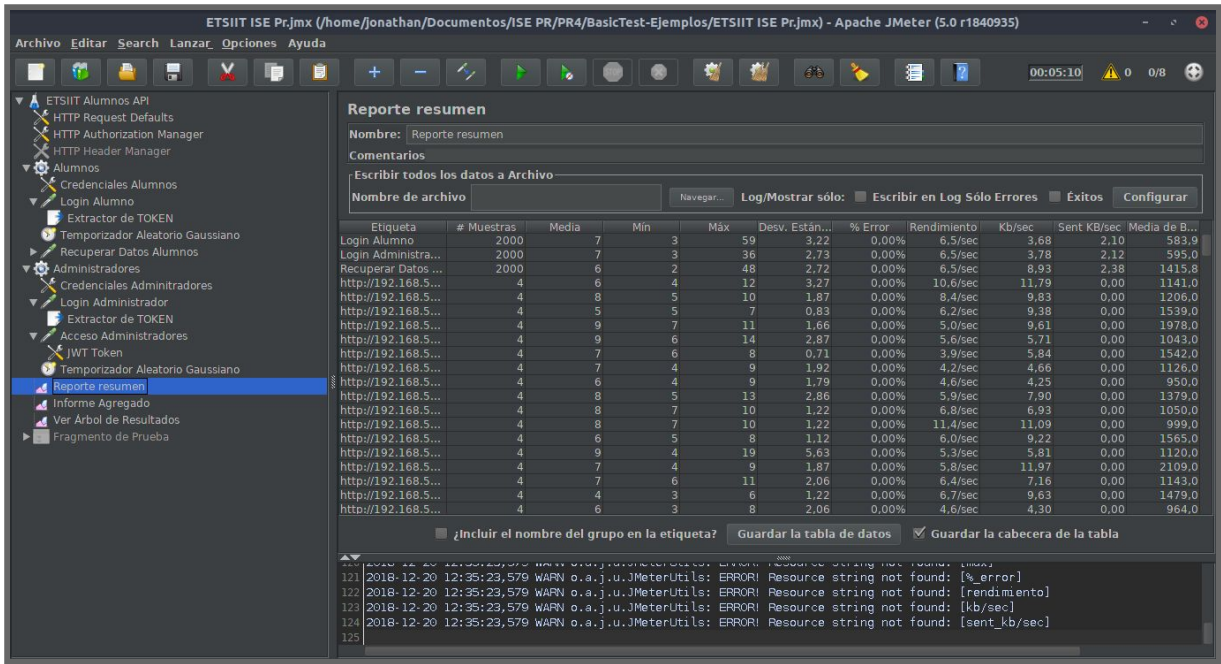


*ETSIIT Alumnos API → Añadir → Receptor → ****

Resultados

Tras realizar un test, estos son los resultados obtenidos.

Resumen



Árbol de Resultados

