**EJERCICIO UNO: API REST**

Contenido

[Enunciado del ejercicio 2](#_Toc82973868)

[Herramientas 2](#_Toc82973869)

[Contenido del proyecto 3](#_Toc82973870)

[Ejecución manual 4](#_Toc82973871)

[Ejecución automática - Batch para windows 5](#_Toc82973872)

[Resultados 5](#_Toc82973873)

# Enunciado del ejercicio

En la página http://dummy.restapiexample.com/ encontraras diferentes VERBOS

comunes que pueden ser automatizados, la idea es que te crees un escenario en el que

se realice un flujo completo para los siguientes EndPoints y registres toda la información

encontrada. Es importante realizar validaciones sobre la respuesta (Body) y garantices

el reporte una vez se finaliza automatización.

GET http://dummy.restapiexample.com/api/v1/employee/1

POST http://dummy.restapiexample.com/api/v1/create

# Herramientas

La herramienta seleccionada fue Jmeter.

El jmeter debe tener el plugin necesario para poder ejecutar en modo batch (Command-Line Graph Plotting Tool)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

# Contenido del proyecto

1. Descargar la carpeta jmeter
2. Verificar que se encuentran los siguientes archivos:
   1. Revisar que se halla descargado la carpeta **apache-jmeter-5.3**
   2. Verificar el archivo rocio\_DummyRestApi\_v2.jmx (es el archivo de la prueba)
   3. Verificar el archivo rocio\_DummyRestApi\_v2.bat (permite ejecutar la prueba de forma automática, generando informe de resultados en formato html y csv)
   4. Verificar que exista la carpeta “salida” (en esta ruta quedara el informe de las pruebas: index.html y resultados.csv), dentro de esta carpeta por cada ejecución tipo batch se creara una subcarpeta de la forma YYYY.MM.DD.HH24MMS.XX
   5. Verificar el archivo de propiedades para el jmeter en batch (jmeteronline1.properties)

Texto

Descripción generada automáticamente

Los valores

threadNum=1

threadRampUp=1

threadLCount=1

Son los valores de arranque de la prueba.

* 1. Verificar los archivos de datos
     1. rocio\_DummyRestApi\_empleados.txt, archivo de id de empleados a listar
     2. rocio\_DummyRestApi\_empleados\_actualizar.txt, archivos empleados a actualizar
     3. rocio\_DummyRestApi\_empleados\_borrar.txt, archivos empleados a borrar (no utilizados)
     4. rocio\_DummyRestApi\_empleados\_crear.txt, archivos empleados a crear
     5. rocio\_DummyRestApi\_IP.txt, listado de IP usadas como ip origen

# Ejecución manual

* + - 1. abrir jmeter, de la ruta apache-jmeter-5.3/bin
      2. abrir el escenario rocio\_DummyRestApi\_v2.jmx de la ruta raíz
      3. dar play
      4. El [HTTP Request] de borrado “DELETE\_dummy.restapiexample.com\_delete” requiere del paso de creación para obtener el id de creación y así borrarlo

# Ejecución automática - Batch para windows

* + - * 1. buscar el archivo, rocio\_DummyRestApi\_v2.bat
        2. dar ejecutar
        3. se crear la carpeta salida/ YYYY.MM.DD.HH24MMS.XX
        4. cuando termina de ejecutar el comando le indicará de la siguiente manera (se demora 6 minutos)

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

* + - * 1. buscar la carpeta, por ejemplo: salida/2021.09.19.135715.78/html

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

# Resultados

Abrir el archivo index.html

Interfaz de usuario gráfica, Gráfico, Gráfico de burbujas

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

También se pueden descargar los datos en csv

Imagen que contiene gabinete, cocina, mostrador, tabla

Descripción generada automáticamente

NOTA:

También se creó el escenario jmeter **rocio\_DummyRestApi\_v5.jmx**, esto para mitigar que el servicio tiene control de muchos request por código html=429, este al presentarse un error obtiene el dato de la cabecera retry-after y lo evalúa para enviar un nuevo reintento.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente