### Pruebas no funcionales

## Pruebas de carga

Estas pruebas se hacen con el objetivo de determinar y validar la respuesta de la aplicación cuando esta está sometida a una carga de un cierto número de usuarios o de peticiones.

Ejemplo: Verificar si el producto puede soportar la carga de 100 usuarios de forma simultánea. Este resultado se compara con el volumen esperado.

## Pruebas de rendimiento

El principal objetivo de este tipo de pruebas no funcionales es calcular la respuesta de la aplicación con diferentes medidas de usuario o peticiones.

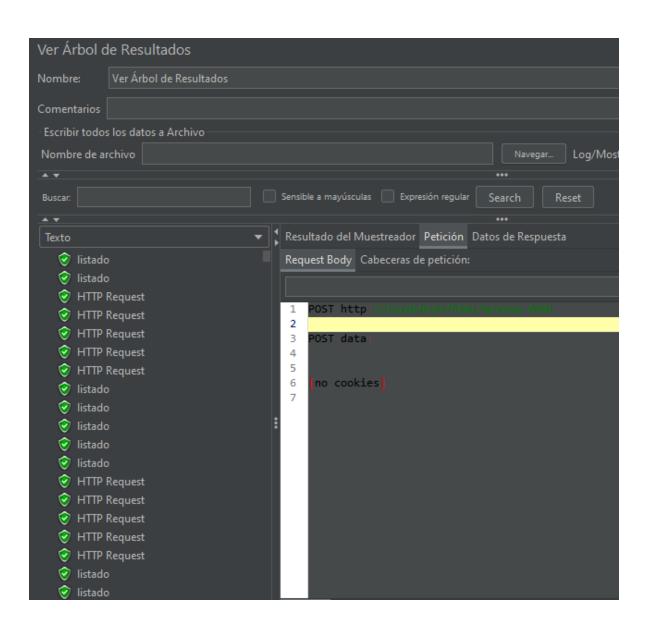
Ejemplo: conocer cuál es la respuesta al procesar el ingreso de 10, 100 y 1000 usuarios de forma parametrizada. Este resultado se compara con el resultado esperado.

#### Pruebas de estrés

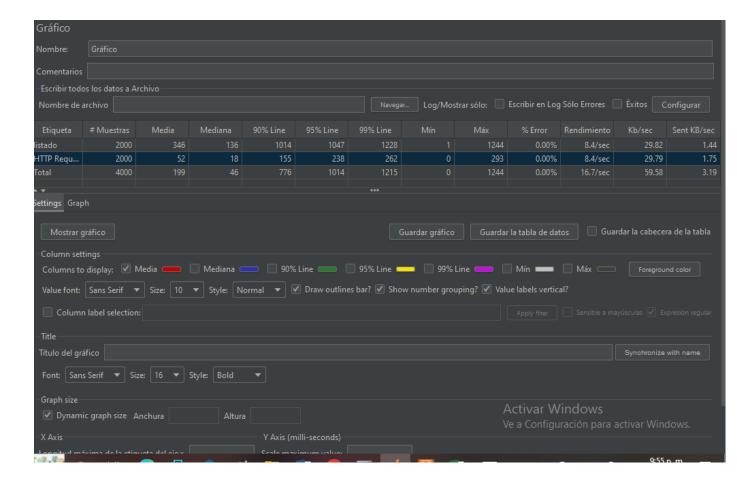
Estas pruebas se realizan para encontrar el número de usuarios, peticiones o tiempos que la aplicación puede soportar. Este tipo de pruebas no funcionales son muy semejantes a las pruebas de carga y rendimiento, pero se diferencian en que debemos superar los límites esperados en el ambiente de producción o los límites que fueron determinados en las pruebas.

Ejemplo: encontrar la cantidad de usuarios que soporta de manera simultánea hasta que la aplicación deja de responder (cuelgue o time out), haciéndolo de forma correcta según todas las peticiones.

Petición HTTP				
Nombre: listado				
Comentarios				
AV	***			
Basic Advanced				
Servidor Web				
Protocolo: http Nom	bre de Servidor o IP:   localhost		Puerto: 80	
Petición HTTP				
POST   Ruta: http://l	localhost/html/acceso.html		Codificacion del contenido:	
Redirigir Automáticamente 🗸 Seguir Redirecciones 🗸 Utilizar KeepAlive 🔲 Usar 'multipart/form-data' para HTTP POST 🔲 Cabeceras compatibles con navegadores				
Parameters Body Data Files Upload				
Enviar Parámetros Con la Petición:				
Nombre:	Valor	;Codificar? Content-	Type ;Incluir Equals?	



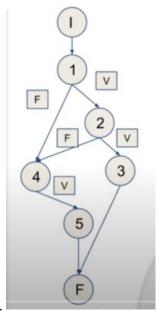
Grupo de Hilos			
Nombre:	Grupo de Hilos		
Comentarios			
-Acción a tom	ar después de un error	de Muestreador	
<ul><li>Continu</li></ul>	uar 🔵 Comenzar sigu	uiente iteración 🔵 Parar Hilo 🔵 Parar Test 🔵 Parar test ahora	
- Propiedades	de Hilo		
Número de l	Hilos	1000	
Periodo de S	ubida (en segundos):		
Contador de	l bucle: Sin fín		
✓ Same u	ser on each iteration		
Retrasar la creación de Hilos hasta que se necesiten			
Planific	ador		



# Pruebas de caja blanca

1. Cobertura de la declaración: Esta técnica garantiza que cada línea del código se pruebe al menos una vez para encontrar más fácilmente el código defectuoso.

2. notación de diagramas de flujo: Esta técnica utiliza un grafo dirigido formado por nodos y aristas, donde cada nodo representa un punto de decisión o una secuencia de



afirmaciones.

```
<html>
<head>
</head>
<body>
        $mascotisados = mysqli_connect("localhost", "root", "", "mascotisados") or die("Problemas con la conexión");
       $registros = mysqli_query($mascotisados, "select nombre
        from productos where nombre='$_REQUEST[nombre]'") or
       die("Problemas en el select : " . mysqli_error($mascotisados));
        if ($reg = mysqli_fetch_array($registros)){ mysqli_query ($mascotisados , "delete from productos where
nombre='$_REQUEST [nombre]'") or die("Problemas en el select :" .mysqli_error ($mascotisados));
       echo "Se efectuó el borrado del producto con el
       nombre digitado.";
       }else
       echo "No existe un producto con ese
       nombre intente nuevamente.";
       mysqli close ($mascotisados);
        ?>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
</head>
<body>
       Smascotisados = mysqli_connect("localhost", "root", "", "mascotisados") or die("Problemas con la conexión");
       $registros = mysqli query($mascotisados, "select nombre
       from productos wh
                                re='$ REQUEST[nombre]'") or
                                 ct :" . mysqli_error($mascotis
       die ("Problemas en
       if ($reg = mysqli_fetch_array($registros)) { mysqli_query ($mascotisados , "delete from productos where
nombre='$ REQUEST [nombre]'") or die("Problemas en el select :" .mysqli error ($mascotisados));
       echo "Se efectuó el borrado del producto con el
       nombre digitado.";
       }else
       echo "No existe un producto con ese
       nombre intente nuevamente.";
       mysqli close ($mascotisados);
</body>
</html>
```

