

Reporte pruebas de performance servicio ReqRes

Se ejecuto una prueba de carga sobre el servicio en mención, se realizaron sobre los 3 de los 4 métodos, esto se hace con el objetivo de cargar el servicio y no solo un método del mismo; con esto logrando una mejor carga en el servicio. Se ejecuto sobre los Metodos Get, Post y Put esto teniendo en cuenta que son los mas usados y son el mayor objetivo de garantizar la disponibilidad del servicio.

Escenario de Carga

```
export const loadTestStages = [
  { duration: '5m', target: 50 },
  { duration: '5m', target: 100 },
  { duration: '10m', target: 100 },
  { duration: '10m', target: 50 },
  { duration: '5m', target: 0 },
];
```

Esto nos presenta una carga de 50 usuarios que son inyectados durante los primeros 5 minutos, luego se aumenta a 100 en un trascurso de 5 minutos, una vez alcanzado este pico se mantendrá durante 10 minutos, pasados estos 10 minutos se comenzará a descender 50 y luego a 0 durante 5 minutos.

Resumen General

Total de solicitudes: 245388

Solicitudes fallidas: 0

Umbrales violados: 0

Controles fallidos: 50

Controles fallidos

Estos controles fallidos corresponden a que se superaron los tiempos de respuesta del api el cual está establecido como de 2 segundos; se evidencia que las peticiones fallidas se distribuyen marcadas en rojo así:

• Grupo - 01. Prueba GET Usuario 2 con código de estado de validación y respuesta de datos

Comprobar nombre	Pases	Fallas
El estado de respuesta es 200.	40898	0
El tiempo de respuesta de la API de actualización está dentro de los límites	40894	4

• Grupo - 02. Prueba POST Crear Usuario con código de estado de validación y respuesta de datos

Comprobar nombre	Pases	Fallas
El estado de respuesta es 201.	40898	0
El tiempo de respuesta de la API de actualización está dentro de los límites	40877	21

• Grupo - 03. Prueba PUT Crear Usuario con código de estado de validación y respuesta de datos

Comprobar nombre	Pases	Fallas
El estado de respuesta es 200.	40898	0
El tiempo de respuesta de la API de actualización está dentro de los límites	40873	25

• Otros controles

Comprobar nombre	Pases	Fallas
------------------	-------	--------

Resumen de Peticiones, Interacciones y Datos Consumidos



Las pruebas se pueden dar por exitosas, adicionalmente se puede establecer que los tiempos de respuestas fueron aumentando especialmente con los métodos que crean y modifican la información; cabe destacar que es importante validar si es necesario aumentar recursos en horas picos de la aplicación o diseñar estrategias de escalamiento.