

*Capstone: Fase 2*

*–* *Pruebas de carga y estrés, proyecto:*

“Delicias Caseras”

*Alumnos:*

* Patrick Fraga Larraín.
* Christopher Fraga Larraín.
* Diego Fernández Fuentes

*Profesor:* Luis Alberto Bravo Yanes.

*Asignatura: Capstone.*

*Sección:* PTY4614.

**Resumen del Proyecto**

El proyecto "Delicias Caseras" es una aplicación web desarrollada con Django y utiliza MySQL como base de datos. Este informe presenta los resultados de las pruebas de carga y estrés realizadas utilizando JMeter.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EVIDENCIA DE EJECUCIÓN DE PRUEBAS: CARGA Y ESTRÉS** | | |
| ID. Prueba:  PRUEBA\_ESTRES |  | Cargar Usuarios en la Aplicación Web |
| Fecha de Ejecución: | Herramienta(s) Ocupada(s):  JMETER. | Alcance: Estresar el sistema para probar si aguanta múltiples usuarios intentando acceder. |
| Ambiente de Prueba: | Aplicación Django: Delicias Caseras.  Sistema Operativo: Windows 11 64 bit.  Navegador: Opera Browser.  Base de datos: MySql. | |
| Resultado Esperado: | La aplicación “Delicias Caseras” debe ser capaz de aguantar al menos el ingreso de 100 usuarios simultáneos con tiempos de sin caerse.  No deben ocurrir fallos o interrupciones en el servicio durante las pruebas de carga. | |
| Resultado Obtenido: | Al cargar 100 Usuarios la aplicación los soportó de manera exitosa. | |
| Observaciones: | Se observó que una cantidad de 100 usuarios simultáneos es sostenible para el sistema actual. | |
| Realizado Por: | Autorizada Por: Christopher Fraga, Diego Fernández, Patrick Fraga. | **Estatus:**  [ X ] Aprobada  [ ] Rechazada  [ ] Diferida |

**Evidencias:**

Configurando JMETER:

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente**

Haciendo una prueba para 100 usuarios simultáneos entrando a la página principal:

**Imagen que contiene electrónica, computadora

Descripción generada automáticamente**

**Conclusión.**

El proyecto "Delicias Caseras" ha logrado superar exitosamente las expectativas planteadas durante las pruebas de carga y estrés, llevadas a cabo utilizando el programa JMeter. Este proceso de evaluación ha sido fundamental para asegurar la estabilidad de nuestro sistema bajo el acceso simultaneo de usuarios.

El sistema soportó sin problema el acceso de 100 usuarios utilizando el hardware descrito en el documento plan de pruebas.

Estas pruebas ayudan a asegurar la calidad del software, y evitar caídas en el sistema cuando nuestro cliente se expanda más en el futuro y el peak de usuarios sea mayor al actual, para así brindarle más seguridad a nuestro cliente.