

expo QA 24

MADRID
May 28th,
29th, 30th
2024



expoqa.com

De 0 a héroe: Cómo implementar performance testing con K6



Caso de éxito



MERCADONA IT





El **tiempo de inactividad** puede ser devastador para cualquier empresa...



Pérdidas de
\$25 millones de dólares

por una interrupción de 12 h en su tienda

Apple



Pérdidas de \$150 millones
Cancelación de 2.000 vuelos
por un corte de energía de 5h

Delta Airlines



Pérdidas de
\$90 millones de dólares

por una interrupción de 14h

Meta



¿Qué es Performance Testing?

El **Performance Testing** evalúa si tu aplicación / SW funciona de manera rápida y eficiente en todo momento, simulando situaciones reales. Garantiza la **eficiencia y rapidez** de la aplicación, esencial en el competitivo mundo digital.

Beneficios

Inversión invaluable Las pruebas de rendimiento son esenciales para la calidad y confiabilidad del software.



Estabilidad del sistema



Confianza



Reducción de recursos



Escalabilidad



Reputación de marca



Ahorro costos a largo plazo



Optimización tiempos de respuesta



Cumplimiento



Satisfacción de usuario



7 puntos que debes evaluar para elegir la herramienta adecuada

La elección de la herramienta adecuada dependerá de la situación específica de tu proyecto y los requisitos de las pruebas.



Algunas herramientas de Performance Testing son



K6: una de las herramientas más potentes del mercado

Asegura que tu solución digital esté siempre un paso por delante.



- **Fácil de usar**
Experiencia intuitiva y sencilla para pruebas rápidas y eficientes.
- **Rendimiento sin límites**
Escalabilidad para cualquier carga.
- **Eficiencia sin compromisos**
Máxima potencia con mínimo consumo de recursos.
- **Visualización avanzada de datos**
Métricas detalladas y reportes claros.
- **Almacenamiento escalable de métricas**
Seguro y accesible para métricas de rendimiento.
- **Sincronización con tus test managers**
Visibilidad e integración de resultados con test managers.
- **Integración CI/CD**
Pruebas siempre sincronizadas con el ciclo de desarrollo de software.
- **Soporte confiable**
Soporte en cada paso del camino.



Adopta la cultura de
performance testing
y evita el colapso.
Mercadona lo logró con **K6**.



MERCADONA IT



Historia de éxito



MERCADONA IT: Contexto

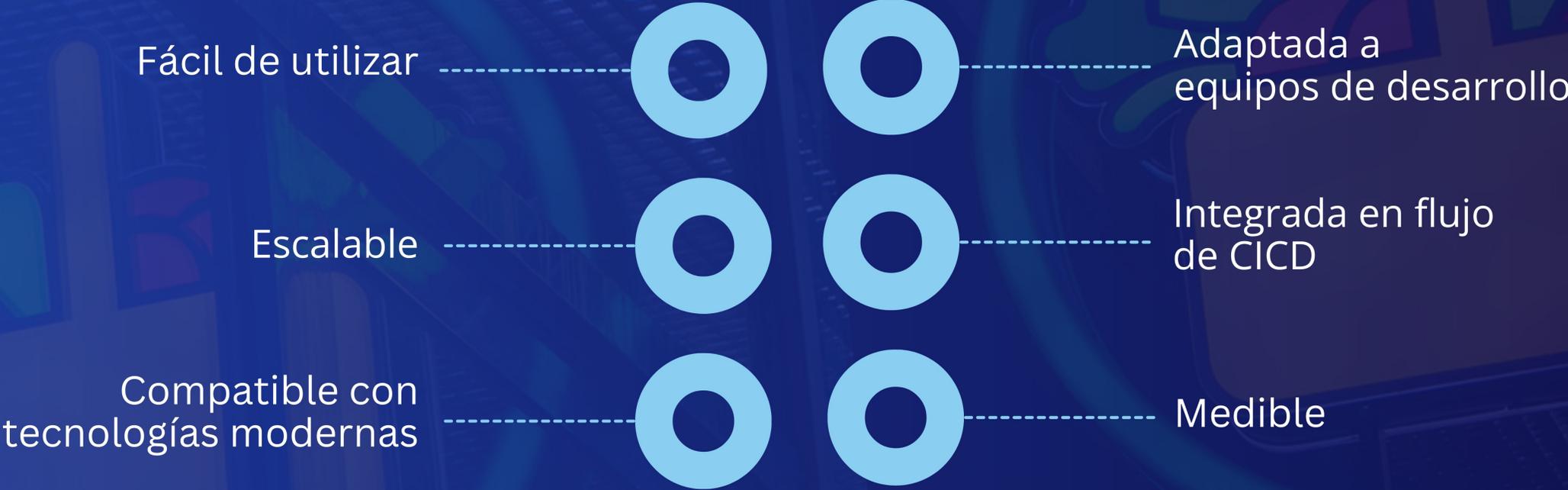
Modernización de aplicaciones de Mercadona



Implantar estrategia QA en todo el proceso

MERCADONA IT: Objetivo

Tener una estrategia de Performance Testing que sea:



MERCADONA IT: Proceso



1 Auditoría cliente

Análisis de herramientas

Evaluación Herramientas

- K6 es **dinámico** y **flexible**.
- No hay solución única
- **Adaptación** a las necesidades del cliente.

Justificación de Elección

- Casos de uso **específicos** para **microservicios**.
- **Extensibilidad** para colas de Kafka y PostgreSQL.

Integraciones Clave

- Herramientas de **monitoreo**.
- Test managers

Requisitos para Implementación

- **Permisos** a entornos y servicios.
- Identificación de **casos de uso**.
- **Datos** de carga previos.

2

POC

Prueba de concepto

Creación de POC (Prueba de Concepto)

Prototipo funcional para demostrar viabilidad.

Documentación Técnica Completa

Detallada y específica: toda la información necesaria.

Evaluación de Conformidad

Revisión del cliente para asegurar cumplimiento de requisitos.

Aprobación para Desarrollo Completo

OK del cliente para proceder con el desarrollo integral del proyecto.

3 Implementación de la Solución



4

Capacitación

Soporte y formación a equipos

Adaptación de la herramienta a diversos perfiles

Promoción de la **usabilidad**

5

Resultados

Solución utilizada por los **propios equipos** de desarrollo.

Agilidad en la construcción de pruebas.

Medir la calidad y **adopción** de las pruebas de rendimiento.

Automatización en flujo **CICD**.

5

Resultados

Performance Testing / Performance Testing Executed Tests ★ ↔

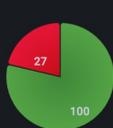
Tipo PdR APP Name All Test ID All Filters +

127

100

27

Tests OK vs KO



OK 79% KO 21%

Thresholds

La prueba se considera OK si:

- El tiempo medio de respuesta no supera el segundo.
- Como mínimo, el 80% de peticiones HTTP han devuelto códigos 200.
- No ha habido ningún tiempo máximo de 30s.

▼ List of executed performance tests

Nombre prueba	Fecha/Hora inicio	Fecha/Hora fin	Resultado
2024-05-20_16:33:39_multimedia	2024-05-20 16:33:52	2024-05-20 16:40:24	OK
2024-05-20_16:29:58_multimedia	2024-05-20 16:30:10	2024-05-20 16:32:10	OK
2024-05-20_16:27:34_multimedia	2024-05-20 16:27:47	2024-05-20 16:28:47	OK
2024-05-20_16:22:55_multimedia	2024-05-20 16:23:06	2024-05-20 16:23:08	OK

“

Garantizamos continuamente la
CALIDAD en el rendimiento de
nuestras aplicaciones

Francisco Denis
Lead Platform Engineer en Mercadona

”



**Let's shape the
future together!**

Empieza ya tu transformación



Contáctanos



 <https://capitole-consulting.com/>

 contact@capitole-consulting.com

¡Síguenos en LinkedIn!



MERCADONA IT

 <https://info.mercadona.es/es/mercadonait>

¡Síguenos en LinkedIn!



expo IQA 24

MADRID
May 28th,
29th, 30th
2024

Thank you for attending

expoqa.com