

Plantilla para escenario específico de atributo de calidad

Requerimiento no funcional asociado: El sistema debe poder recibir al menos 10000 visitas por segundo

Categoría: Capacidad

Fuente del estímulo: Usuarios que visitan alguna sección del sitio

Estímulo: Arriros stocasticos de eventos, en una sección aleatoria del sitio.

Ambiente o contexto: Operación normal

Artefacto: Sistema

Respuesta: Las solicitudes deben seguir siendo respondidas en menos de 1000ms y otros datos deben ser cargados en menos de 5000ms, mientras no se supere dicha concurrencia.

Medición de la respuesta: La respuesta se tomará según la latencia por solicitud y la cantidad de solicitudes no atendidas.

Este escenario se logrará mediante las siguientes tácticas:

Copias del cómputo/datos:

El sistema tendrá múltiples copias de los datos estáticos (css, javascript, etc) y estos serán servidos desde servidores exclusivos (CDN, por ejemplo)

Se tendrán múltiples copias del cómputo de servidores y bases de datos.

Se hará un uso extensivo de caches para aprovechar la jerarquía de memoria. En particular se utilizarán caches locales del servidor y las caches a nivel del navegador.