UNIVERSIDAD ICESI

INGENIERÍA DE SISTEMAS

ARQUITECTURA DE SOFTWARE – QAW

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ESCENARIO QAW: | | Durante la ejecución de las consultas, se pierde temporalmente la conexión entre el servidor y un cliente. |
| META DE NEGOCIO: | | Evitar la pérdida de consultas y garantizar la continuidad del servicio incluso en condiciones de red inestables. |
| E  L  E  M  E  N  T  O  S | ATRIBUTO DE CALIDAD: | Disponibilidad, Consistencia, Confiabilidad |
| ESTIMULO: | Fallo temporal en la conexión de red entre el servidor y un cliente. |
| FUENTE DE ESTIMULO: | Fallos de conexion de red o energía accidentales y minusculos |
| MEDIO AMBIENTE: | Posible desconexion temporal debido a un cambio o actualizacion en la red actual |
| ARTEFACTOS: | Sistema de comunicacion entre sistema central y sistema de clientes, controlador del servidor |
| RESPUESTA: | El sistema guarda las consultas pendientes para ser reintentadas automáticamente cuando la conexión se reestablezca. |
| MEDIDA DE LA RESPUESTA: | 1 minuto de espera para posible reconexion |
| PREGUNTAS/ Aspectos relacionados: | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ESCENARIO QAW: | | El servidor, debido a una falla inesperada, deja de estar disponible por un tiempo. |
| META DE NEGOCIO: | | Garantizar la continuidad mínima de operaciones y reducir el impacto en los usuarios mientras el servidor se restablece. |
| E  L  E  M  E  N  T  O  S | ATRIBUTO DE CALIDAD: | Disponibilidad, Recuperación ante fallos, Escalabilidad. |
| ESTIMULO: | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Falla del servidor por problemas internos, o saturación de tráfico. | |
| FUENTE DE ESTIMULO: | Controlador del servidor |
| MEDIO AMBIENTE: | El servidor se ve sobrecargado o presenta un fallo inusual que lo lleva a dejar de funcionar |
| ARTEFACTOS: | Sistemas de comunicaciones, controlador del servidor, base de datos |
| RESPUESTA: | El sistema detecta la indisponibilidad del servidor central y redirige las consultas a un servidor de respaldo (si existe). |
| MEDIDA DE LA RESPUESTA: | Redirigir las consultas al otro servidor en un lapso menor a 10 segundos |
| PREGUNTAS/ Aspectos relacionados: | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ESCENARIO QAW: | | Durante la ejecución de las consultas, se debe actualizar el sistema sin interrumpir las consultas en curso. |
| META DE NEGOCIO: | | Evitar la pérdida de consultas o minimizar el impacto de las actualizaciones en los usuarios. |
| E  L  E  M  E  N  T  O  S | ATRIBUTO DE CALIDAD: | Disponibilidad, Modificabilidad. |
| ESTIMULO: | Aplicación de una actualización crítica durante el uso del sistema. |
| FUENTE DE ESTIMULO: | Tiempo y personal de mantenimiento |
| MEDIO AMBIENTE: | Necesidad de un cambio crucial en el sistema para evitar otros problemas. |
| ARTEFACTOS: | Base de datos, Sistema central, Comunicador entre sistema central y clientes |
| RESPUESTA: | El sistema permanece funcional durante la actualización sin detener su ejecucion |
| MEDIDA DE LA RESPUESTA: | Afectar la latencia respecto a las respuestas a coste de poder implementar los cambios en el sistema sin detenerlo |
| PREGUNTAS/ Aspectos relacionados: | |  |