



Computación Tolerante a Fallas

“Conceptos Básicos”

Profesor: Michel Emanuel Lopez Franco

Sección: D06

Horario: Lunes y miércoles 9:00-11:00

Fecha de entrega: 22-01-2024

Pérez De La Torre Leonardo Octavio | 217429272

Desarrollo

Objetivo: Conocer los conceptos básicos en sistemas tolerantes a fallas.

¿Qué son los sistemas tolerantes a fallas?

Un sistema tolerante a fallas es aquel que puede experimentar una falla (o múltiples fallas) en sus componentes, pero que continúa funcionando correctamente.

¿Qué es una falla?

Es la manifestación visible de un defecto. Es decir que si un defecto es encontrado durante la ejecución de una aplicación entonces va a producir un fallo.

Ejemplo de Fallo:

- Visualización de un mensaje de alerta que no fue definido previamente por el desarrollador.
- Un formulario de login que contenga los datos de acceso no te permita ingresar a la aplicación al hacer clic en el botón de ingresar.

¿Qué es un error?

Por lo tanto basado en la definición anterior, tenemos que un error es la manifestación o consecuencia de un fallo;

¿Qué es la latencia de un fallo?

Es el tiempo que transcurre desde que ocurre un fallo hasta que se manifiesta un error.

¿Qué es la latencia de un error?

Es el tiempo transcurrido entre la aparición de un error y la manifestación de ese error en el exterior del sistema.

Conclusión

Conocer los conceptos iniciales y fundamentales para poder introducir a los Sistemas tolerantes a fallas, es un paso fundamental para poder avanzar a conceptos más avanzados y poder aprender sobre la creación de estos mismos sistemas.

Bibliografía

- SISTEMAS TOLERANTES A FALLOS, (S.F). Universidad de Valladolid. Consultado en: <https://www.infor.uva.es/~bastida/Arquitecturas%20Avanzadas/Tolerant.pdf>
- Redundancia y Tolerancia a Fallas, (S.F), Khan Academy. Consultado en: <https://es.khanacademy.org/computing/ap-computer-science-principles/the-internet/x2d2f703b37b450a3:routing-with-redundancy/a/redundancy-fault-tolerance#:~:text=Un%20sistema%20tolerante%20a%20fallas,componentes%20de%20hecho%20se%20da%C3%B1an.>
- Error, Defecto y Fallo ¿Iguales o Diferentes?, (S.F), Global Business IT. Consultado en: <https://gbitcorp.com/blog/posts/error-defecto-y-fallo/>