Un dibujo animado con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media Un dibujo de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**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/