

Danta Alejandro Alegria Romero; Numero 2

Contestar las siguientes preguntas e imprimir la hoja, máximo 1 hoja (puede ser por los 2 lados) Incluir número de lista y nombre

Preguntas 1 y 2

Preguntar al programador de su equipo que prioridades (tácticas) tuvo al diseñar el sistema de apoyo al arquitecto de software. Mencionar 3 de estas prioridades incluya el nombre del atributo de calidad y el nombre de la táctica.

- Performance con la tactics Control resource demand en específico reduce overhead
- Availability con la tactics Detect faults
- Availability con la tactics Recover from faults

Preguntas 3,4 y 5

Cual atributo de calidad o táctica fue el más importante para solucionar problemas en su experiencia o ámbito laboral -Availability

Elabore, articule y sustente su opinión, entre 500 y 600 palabras.

La importancia de la disponibilidad (Availability) en el ámbito laboral, especialmente en proyectos a gran escala, es indudablemente un pilar fundamental para el éxito de una aplicación. En este sentido, la táctica "Recover from Faults" se convierte en un componente esencial dentro del atributo de calidad de la disponibilidad.

En proyectos de gran tamaño, el rendimiento y la seguridad son vitales para el funcionamiento adecuado de una aplicación, pero la capacidad de recuperarse rápidamente después de un fallo es crítica. En un entorno laboral, la habilidad para restablecer la funcionalidad del sistema en plazos cortos de tiempo tras un error es importante a niveles altos. Un ejemplo de un programa gigante es Facebook, claramente esta en sus prioridades una buena experiencia de usuario referente a que tan rápido va la aplicación o en cuanto cantidad de dispositivos esta disponible, pero todo eso sirve de muy poco si a causa de cualquier error la aplicación queda totalmente inoperativa

Cuando se trata de solucionar problemas en el ámbito laboral, el enfoque en la táctica "Recover from Faults" implica implementar estrategias de recuperación efectivas. Esto implica tener planes de contingencia bien definidos, respaldos periódicos, sistemas de monitoreo en tiempo real y la capacidad de restaurar rápidamente el servicio después de una interrupción. La prontitud en la identificación del problema y la acción rápida para solucionarlo son clave para minimizar el impacto en la disponibilidad del sistema.

Por otro lado, la táctica "Prevent Faults" tiene un papel crucial dentro del mismo atributo de calidad, Availability. Esta táctica implica acciones para evitar que los fallos ocurran en

primer lugar. Ambas tácticas como la anterior que mencione como esta yo las veo muy de la mano.

El enfoque en la prevención de fallos va más allá de la simple recuperación después de un error. Involucra inspecciones de código, revisiones detalladas de los requisitos del sistema, pruebas rigurosas y el establecimiento de estándares de codificación para minimizar la probabilidad de errores desde el inicio del desarrollo.

Al anticipar y abordar posibles problemas en las etapas tempranas del desarrollo, se puede evitar que estos se conviertan en problemas mayores en la implementación y producción del sistema. La dedicación a la calidad desde el inicio del ciclo de desarrollo es clave para construir aplicaciones robustas y confiables. Un ejemplo podría ser, en caso de que yo vea alguna función en mi código la cual debido a librerías usadas pueda generar errores que afectan la integridad general del código, poder ponerla fuera de servicio para mitigar los efectos mientras se corrigen los errores

En resumen, el enfoque en Availability resulta esencial tanto para solucionar problemas en el ámbito laboral como para prever problemas al desarrollar un sistema. La combinación de tácticas como "Recover from Faults" para el post-error y "Prevent Faults" para la prevención de problemas construyen lo que es una especie de entorno seguro que nos sirve para garantizar la funcionalidad y confiabilidad de una aplicación a largo plazo y corto plazo, donde prevenimos errores y aquellos que pasaron por alto no ocasionen una desgracia para nuestro sistema