

GUIA DE PREGUNTAS

Material "Manejo de Interbloqueo en Sistemas Operativos"

1. Defina que es el Interbloqueo o Bloqueo Mutuo ("Deadlock" en inglés).
2. ¿Sobre que tipos de Recursos se puede generar?
3. ¿Qué condiciones se deben presentar para que se pueda producir un Bloqueo Mutuo?
¿Son todas obligatorias para que genere? ¿Por qué?
4. ¿Son todas las condiciones obligatorias para que genere el Bloqueo Mutuo? ¿Por qué?
5. ¿Qué estrategias se pueden utilizar para manejar el Bloqueo Mutuo?
6. ¿Por qué es una posible opción el "Algoritmo del Avestruz"?
7. Describa en qué consiste la Detección y Recuperación de Bloqueo Mutuo.
8. Describa en qué consiste la Prevención de Bloqueo Mutuo.
9. ¿Se puede asegurar que puede existir un algoritmo para evitar el Bloqueo Mutuo tomando la decisión correcta en todos los casos? ¿Qué se necesita para ello?
10. Describa el "Algoritmo del Banquero para un recurso".
11. Describa el "Algoritmo del Banquero para múltiples recursos".
12. ¿Qué problemas presenta el "Algoritmo del Banquero"?
13. ¿Cómo se suele solucionar una situación de Bloqueo Mutuo?

BIBLIOGRAFÍA:

- Stallings, W. (2011). Sistemas Operativos - Aspectos Internos y Principios de Diseño, 7ma Edición Prentice Hall. Capítulo 6.
- Tanenbaum, A.S. (2009). Sistemas Operativos Modernos, 3ra Edición Prentice Hall. Capítulo 6.