

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Ingeniería en Computación

Bases de Datos 1

Profesor: Adriana Álvarez

Laboratorio – Concurrencia

Lecturas requeridas:

Capítulo 18 - Técnicas de control de la concurrencia. Fundamentos de sistemas de bases de datos. Elmari. Navathe.

1. Describa los pasos o algoritmo para el esquema de bloqueo compartido/exclusivo. (20 pts)
2. ¿Por qué se dice que los bloqueos binarios y los de lectura/escritura no garantizan la serialización de las planificaciones? (10 pts)
3. Haga una secuencia de grafo donde se muestre un interbloqueo. Ponga una nota con la explicación en cada secuencia. (20 pts)
4. ¿Cómo se identifica en un grafo de espera que existe un interbloqueo? (20 pts)
5. ¿En qué consiste la inanición y qué la produce? (20 pts)
6. ¿Es la inanición un bloqueo o una consecuencia de un bloqueo? Justifique su respuesta (10 pts)