

Bases de Datos

Prueba Parcial N° 3

Parte I

Responda en forma precisa las siguientes preguntas :

- 1. Según usted, ¿Qué es Shadow Paging?, hable acerca de las ventajas y desventajas.**

(18 ptos.)

- 2. ¿Qué entiende por Bases de Datos concurrentes?**

(8 ptos.)

- 3. Suponga tres personas con acceso a 2 cuentas corrientes, dichas personas poseen tarjetas magnéticas para realizar operaciones en cajeros automáticos, estas operaciones son: girar (sacar dinero desde el cajero) y ver saldo. Además, se pueden hacer depósitos en la cuenta corriente, suponiendo que el tiempo de depósito es 0, es decir, una vez entregado el dinero al cajero (persona), este accede inmediatamente a la base de datos.**

Con lo anterior, como se imagina ud. que pueden ser las siguientes transacciones, estas son realizadas en tiempos similares.

- a. Una persona (X) deposita \$100.000.- en la cuenta A y \$50.000.- en B, la persona (Y) gira de A \$20.000.- y los deposita en B. La persona (Z) realiza la operación ver saldo de A y luego de B.**
- b. X deposita una \$30.000.- en A y ve el saldo de B. Y ve el saldo de B y gira \$25.000.-. Z realiza la operación de ver saldo en ambas cuentas.**

Para este problema utilice las funciones RLock(), WLock() y ULock().

(25 ptos.)

4. Explique detalladamente como funciona la alternativa de Ejecutar actualizaciones y mantener bitácora.

(15 ptos.)

5. Explique que es una transacción y cuales son sus estados.

(8 ptos.)

Buena Caza y Feliz Navidad.

Profesor : Roberto Uribe P.