****

**Actividad 1**

Técnica: actualización diferida

Algoritmo: no-deshacer/rehacer

Si el log en tres instantes de tiempo al fallar es:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **(a)** | **(b)** | **(c)** |
| <T0, start> | <T0, start> | <T0, start> |
| <T0, A, 25> | <T0, A, 60> | <T0, D, 50> |
| <T0, B, 30> | <TO, commit> | <T0, D, 55> |
| <T0, C, 35> | <T1, start> | <T1, start> |
| <T0, commit> | <T1, A, 65> | <T1, D, 60> |
| <T1, start> | <T1, B, 70> | <T1, commit> |
| <T1, C, 40> | <T1, commit> |  |

¿Cómo es la recuperación en cada caso? ¿Cualés són los valores de los elementos en cada caso?

1. T0 rehacer y T1 se aborta. A=25, B=30, C=35.
2. T0 y T1 rehacer. A=65 y B=70
3. T0 se aborta y T1 rehacer. D=60

**Actividad 2**

Técnica: actualización inmediata

Algoritmo: deshacer/rehacer

El log en un momento dado es:

|  |
| --- |
| <T0, start> |
| <T0, A, 0, 25> |
| <T0, commit> |
| <T1, start> |
| <T1, B, 0, 15> |
| <T1, commit> |
| <checkpoint> |
| <T1, start> |
| <T2, start> |
| <T1, C, 0, 20> |
| <T1, D, 0, 25> |
| <T2, D, 25, 30> |
| <T3, start> |
| <T3, C, 20, 35> |
| <T3, C, 35, 45> |
| <T3, commit> |

¿Cuál es el valor de A, B, C y D?

A= 25, B=15, C=45 y D=0