

# Recuperación ante fallas

Ignacio Chiapella

1er Cuatrimestre 2024

< START $T_1$ >
< START $T_2$ >
< $T_1$ , A, 3 >
< $T_1$ , B, 7 >
< START $T_3$ >
< $T_2$ , W, 13 >
< COMMIT $T_2$ >
< $T_3$ , J, 7 >
< COMMIT $T_1$ >
< $T_3$ , M, 2 >
< COMMIT $T_3$ >
< START $T_4$ >
< $T_4$ , C, 7 >
< $T_4$ , D, 6 >
< COMMIT $T_4$ >

- Suponga un crash luego del paso 8.  
Describa qué hace el recovery manager explicando cómo queda el log al finalizar y que paso con los ítems afectados por las transacciones.
- Suponga un crash luego del paso 13.  
Describa qué hace el recovery manager explicando cómo queda el log al finalizar y que paso con los ítems afectados por las transacciones.

< START $T_1$ >
< START $T_2$ >
< $T_1$ , A, 3 >
< $T_1$ , B, 7 >
< START $T_3$ >
< $T_2$ , W, 13 >
< COMMIT $T_2$ >
< $T_3$ , J, 7 >
< COMMIT $T_1$ >
< $T_3$ , M, 2 >
< COMMIT $T_3$ >
< START $T_4$ >
< $T_4$ , C, 7 >
< $T_4$ , D, 6 >
< COMMIT $T_4$ >

- Suponga un crash luego del paso 8.  
Describa qué hace el recovery manager explicando cómo queda el log al finalizar y que paso con los ítems afectados por las transacciones.
- Suponga un crash luego del paso 13.  
Describa qué hace el recovery manager explicando cómo queda el log al finalizar y que paso con los ítems afectados por las transacciones.

# Checkpoint No-Quiescente con UNDO Logging

< START $T_1$ >
< $T_1$ , A, 3 >
< $T_1$ , B, 7 >
< START $T_3$ >
< $T_3$ , J, 7 >
< COMMIT $T_1$ >
< START CKPT( $T_3$ ) >
< $T_3$ , M, 2 >
< START $T_4$ >
< $T_4$ , C, 7 >
< COMMIT $T_3$ >
< END CKPT >
< $T_4$ , D, 6 >
< COMMIT $T_4$ >

- Suponga un crash luego del paso 12. Describa que hace el recovery manager explicando como queda el log al finalizar y que paso con los ítems afectados por las transacciones.
- Suponga un crash luego del paso 14. Describa qué hace el recovery manager explicando como queda el log al finalizar y que paso con los ítems afectados por las transacciones.