

Nom: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_

Full de resposta per l'exercici 4.

Apartat a)

Apartat b)

[illegible]

Nom: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_

[illegible]

Nom: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_

4. Donat el següent horari de transaccions:

| <u>T1</u> | <u>T2</u> | <u>T3</u> | <u>T4</u> |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| R(A)      |           |           |           |
| W(A)      |           |           |           |
|           | R(D)      |           |           |
|           |           | R(C)      |           |
|           |           |           | R(A)      |
|           |           |           | R(B)      |
| R(D)      |           |           |           |
|           |           |           | R(G)      |
|           | R(A)      |           |           |
|           |           | R(A)      |           |
|           | R(G)      |           |           |
|           |           | W(C)      |           |
|           |           | R(B)      |           |
| R(C)      |           |           |           |
| W(C)      |           |           |           |
|           |           |           | R(F)      |
|           |           |           | W(F)      |
|           |           | R(H)      |           |
|           | R(H)      |           |           |
|           |           |           | R(H)      |
|           |           | W(B)      |           |
|           | W(D)      |           |           |
| R(H)      |           |           |           |
|           | W(H)      |           |           |
|           |           | R(E)      |           |
| commit    |           |           |           |
|           |           |           | R(E)      |
|           |           |           | commit    |
|           | commit    |           |           |
|           |           | commit    |           |

Es demana (cal respondre en aquest mateix full i en l'altre full adjunt):

- Indiqueu si és o no serialable. En cas que sigui serialable digueu quin és(són) el(s) horari(s) serial(s) equivalent(s). Si no és serialable, indiqueu quina(es) interferència(es) s'hi produeix(en). (1 punt)
- Suposeu que s'incorpora un mecanisme de control de concurrència basat en reserves shared (S) i exclusive (X), que assegura aïllament total. Com quedaria l'horari?, Té alguna(es) història(es) serial(s) equivalent(s)?, diguis quina(es). (1,5 punts)