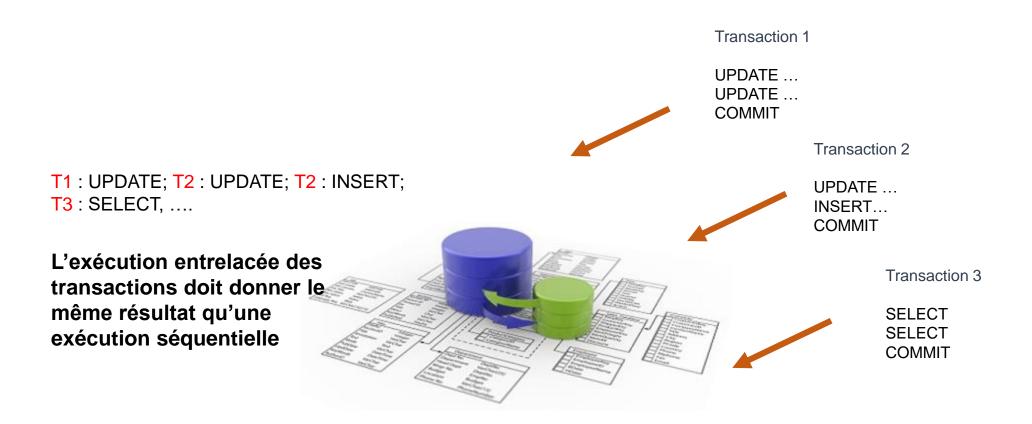
GESTION DES ACCES CONCURRENTS / ISOLATION

Scénarios sur la base Aero



SCENARIO 1 / ISOLATION

Transaction 1

- 1°) ...
- 2°) UPDATE Pilote SET Salaire = Salaire + 100 WHERE Matricule = 10;
- 3°) SELECT Salaire FROM Pilote WHERE Matricule = 10;
- 4°) ...
- 5°) COMMIT;

Transaction 2

- 1°) SELECT Salaire FROM Pilote WHERE Matricule = 10;
- 2°) ...
- 3°) ..
- 4°) SELECT Salaire FROM Pilote WHERE Matricule = 10;
- 5°) ...
- 6°) SELECT Salaire FROM Pilote WHERE Matricule = 10;
- 7°) COMMIT;

Conclusion?

SCENARIO 2 / ISOLATION

Transaction 1

- 1°) ...
- 2°) UPDATE Pilote SET Salaire = Salaire + 100 WHERE Matricule = 20;
- 4°) SELECT Salaire FROM Pilote;
- 5°) UPDATE Pilote SET Salaire = Salaire + 100 WHERE Matricule = 10;
- 6°) ...
- 7°) COMMIT;

Transaction 2

- 1°) UPDATE Pilote SET Salaire = Salaire + 100 WHERE Matricule = 10;
- 3°) SELECT Salaire FROM Pilote;
- 4°) ...
- 5°) ...
- 6°) COMMIT;

Conclusion?

SCENARIO 3 / ISOLATION

Transaction 1

- 1°) ...
- 2°) UPDATE Pilote SET Salaire = Salaire + 100 WHERE Matricule = 20;
- 3°) SELECT Salaire FROM Pilote;
- 5°) UPDATE Pilote SET Salaire = Salaire + 100 WHERE Matricule = 10;
- 6°) ...

•••

Transaction 2

- 1°) UPDATE Pilote SET Salaire = Salaire + 100 WHERE Matricule = 10;
- 2°) ...
- 4°) SELECT Salaire FROM Pilote;
- 5°) ...
- 6°) UPDATE Pilote SET Salaire = Salaire + 100 WHERE Matricule = 20;

• •

Conclusion?