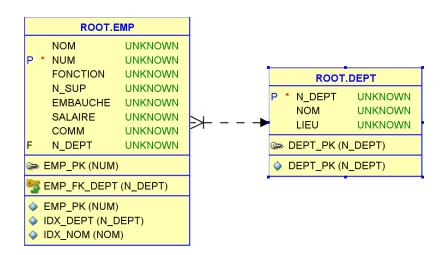
Université Moulay Ismail Faculté des Sciences et Techniques Errachidia Année universitaire : 2023/2024 Filière Cycle d'Ingénieur GI Prof Y. FARHAOUI/H. ZEKKOURI

Série 2 - Corrigé

Exercice 1:



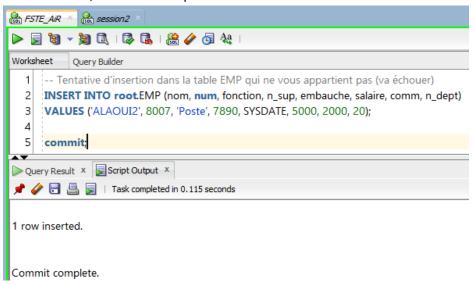
Scripts: https://github.com/DgrinderHZ/TD-CI-GI-FSTE---Answers

Exercice 2:

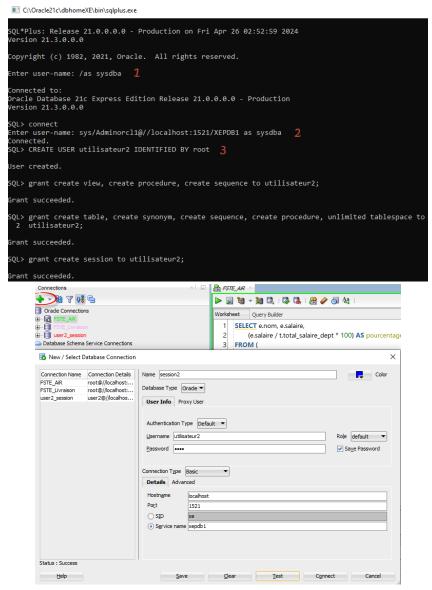
Scripts: https://github.com/DgrinderHZ/TD-CI-GI-FSTE---Answers

Exercice 3:

1. Dans la même session 1, exécuter la requêtes



2. Avant d'essayer les requêtes, créer un utilisateur avec votre administrateur oracle puis établir une connection :



Exécuter les requêtes :

```
TD CI GI FSTE - Answers > TD2 >  exo3 - requete.sql

1 -- Tentative d'insertion dans la table EMP qui ne vous appartient pas (va échouer)

2 INSERT INTO root.EMP (nom, num, fonction, n_sup, embauche, salaire, comm, n_dept)

3 VALUES ('ALAOUI2', 8000, 'Poste', 7890, SYSDATE, 5000, 2000, 20);

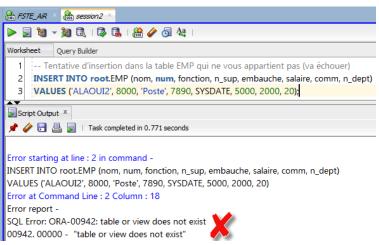
4

5 -- Tentative de mise à jour dans la table EMP qui ne vous appartient pas (va échouer)

6 UPDATE root.EMP

7 SET salaire = 10000

8 WHERE nom = 'ALAOUI2';
```



La table **EMP** est associée au schéma **root** de l'utilisateur **root**, ce qui signifie qu'on ne peut pas y accéder sans **sa permission**.

Accordez-vous mutuellement l'autorisation de modification sur la table EMP.

Avant créer les mêmes tables dans la session 2 :



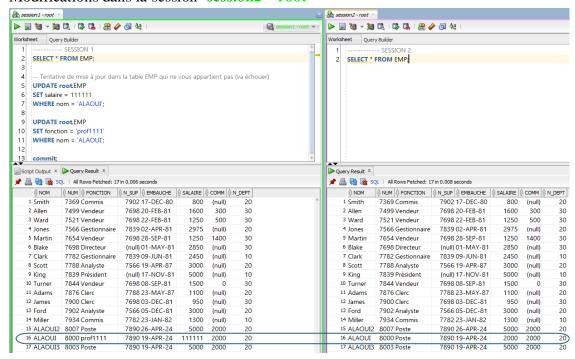
Réessayer les requêtes...

Exercice 4:

1. Deux sessions sous même nom/schéma root :

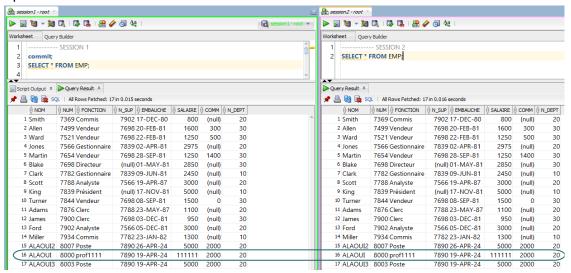


2. Modifications dans la session 'session2 – root'

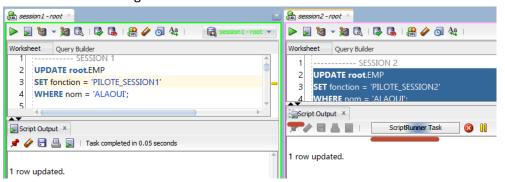


Les modifications ne sont pas connues de l'autre session 'session2 – root'

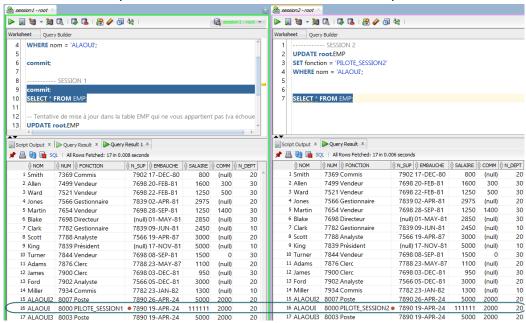
3. Après commit:



4. Modification de la même ligne :

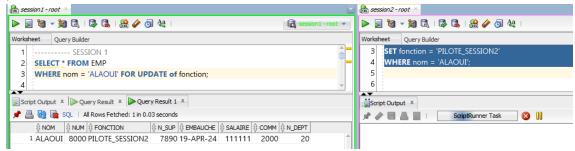


Vous devez rencontrer un blocage jusqu'à ce que le premier verrou (ligne de ALAOUI) soit libéré par un COMMIT ou un ROLLBACK dans la première session.



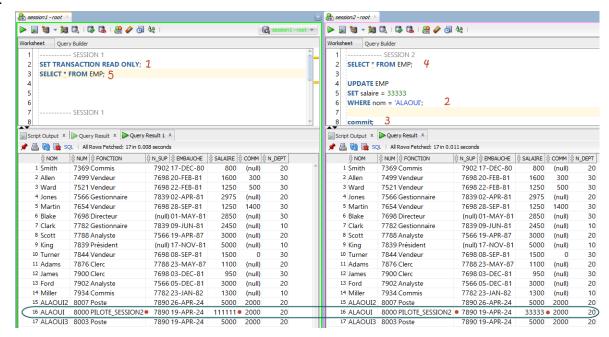
- 5. La dernière modification de chaque session est visibles selon l'ordre chronologique avec respect de commit ou rollback.
- 6. Dans l'une des sessions, exécutez une requête SELECT avec la clause FOR UPDATE pour verrouiller les lignes que vous souhaitez modifier.

Essayez ensuite de modifier ces lignes dans l'autre session. Vous devriez rencontrer un blocage jusqu'à ce que le premier verrou soit libéré par un COMMIT ou un ROLLBACK dans la première session.



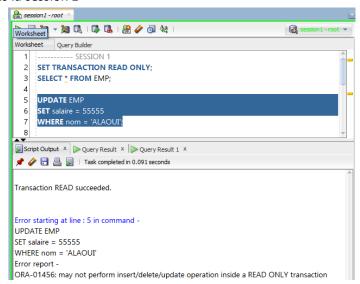
Exercice 5:

- 1.
- 2.
- 3.



Les modifications ne sont pas visibles, car la première transaction est en mode "READ ONLY".

4. Modifications dans la session 1

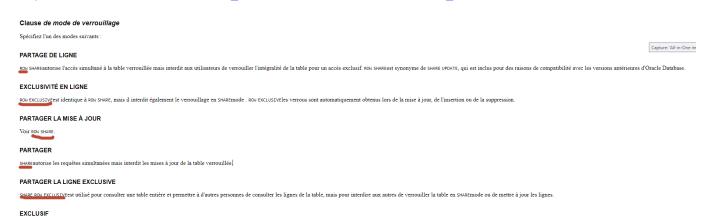


Les modifications ne sont pas permises, car la première transaction est en mode "READ ONLY".

5. Sans "READ ONLY".

Exercice 6:

https://docs.oracle.com/cd/B13789 01/server.101/b10759/statements 9015.htm



Exécuter les requêtes dans deux sessions

EXCLUSIVE autorise les requêtes sur la table verrouillée mais interdit toute autre activité sur celle-ci.

https://github.com/DgrinderHZ/TD-CI-GI-FSTE---Answers/tree/master/TD2