

Série 4 – Corrigé

Exercice 1 & 2 & 3:

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

Consulter la page pour les exceptions prédéfini [lien](#).

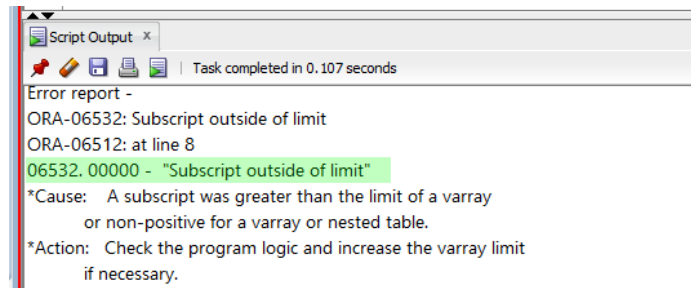
Dans ses exercices vous pouvez jouer avec l'exception, procédure et fonctions...

Exercice 4 :

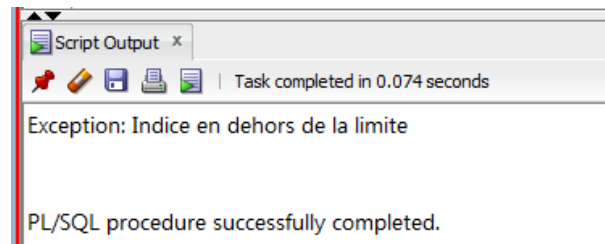
Révision :

- https://www.tutorialspoint.com/plsql/plsql_arrays.htm
- https://www.tutorialspoint.com/plsql/plsql_collections.htm

Sans gestion d'exception :



- Avec gestion d'exception (https://www.tutorialspoint.com/plsql/plsql_collections.htm)
v_taille NUMBER := 60;



Exercice 6 :

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

Assurer vous de donner à votre utilisateur des droits nécessaire par l'administrateur :

```
SQL> GRANT CREATE TRIGGER TO user2;  
  
Grant succeeded.
```

- Message d'erreur avec RAISE_APPLICATION_ERROR

```
96 | -- Après création de trigger  
97 | INSERT INTO PARTITION (nomDisque, nomPartition, taille) VALUES ('Disque1', 'Partition3', 500);  
Script Output x  
Task completed in 0.079 seconds  
  
Error starting at line : 97 in command -  
INSERT INTO PARTITION (nomDisque, nomPartition, taille) VALUES ('Disque1', 'Partition3', 500)  
Error report -  
ORA-20001: Erreur : La taille totale des partitions dépasse la capacité du disque.  
ORA-06512: at "USER2.TRGR_VERIFIER_PARTITION", line 21  
ORA-04088: error during execution of trigger 'USER2.TRGR_VERIFIER_PARTITION'
```

- Avec Exception sans RAISE_APPLICATION_ERROR

```
62 | -- Après création de trigger  
63 | INSERT INTO PARTITION (nomDisque, nomPartition, taille) VALUES ('Disque1', 'Partition4', 500);  
Script Output x  
Task completed in 0.067 seconds  
  
Erreur : La taille totale des partitions dépasse la capacité du disque.  
  
1 row inserted.
```

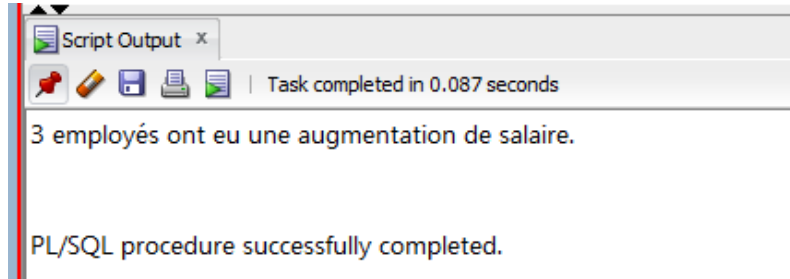
- Avec Exception et RAISE_APPLICATION_ERROR

```
63 | -- Après création de trigger  
64 | INSERT INTO PARTITION (nomDisque, nomPartition, taille) VALUES ('Disque1', 'Partition5', 500);  
Script Output x  
Task completed in 0.057 seconds  
  
Erreur : La taille totale des partitions dépasse la capacité du disque.  
  
Error starting at line : 64 in command -  
INSERT INTO PARTITION (nomDisque, nomPartition, taille) VALUES ('Disque1', 'Partition5', 500)  
Error report -  
ORA-20001: Erreur : La taille totale des partitions dépasse la capacité du disque.  
ORA-06512: at "USER2.TRGR_VERIFIER_PARTITION", line 29  
ORA-04088: error during execution of trigger 'USER2.TRGR_VERIFIER_PARTITION'
```

Exercice 7 : Curseur implicite

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

Révision: https://www.tutorialspoint.com/plsql/plsql_cursors.htm



Script Output x

Task completed in 0.087 seconds

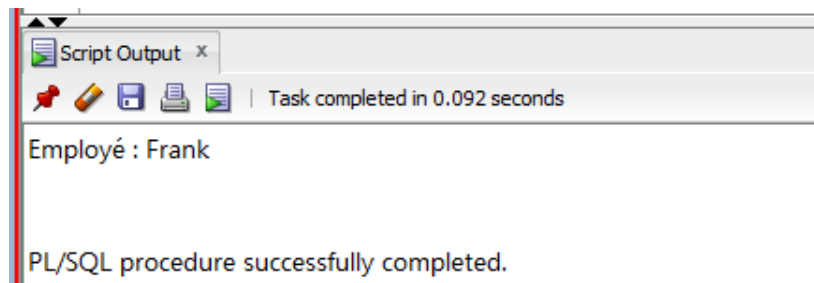
3 employés ont eu une augmentation de salaire.

PL/SQL procedure successfully completed.

Exercice 8 :

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

Révision: https://www.tutorialspoint.com/plsql/plsql_cursors.htm



Script Output x

Task completed in 0.092 seconds

Employé : Frank

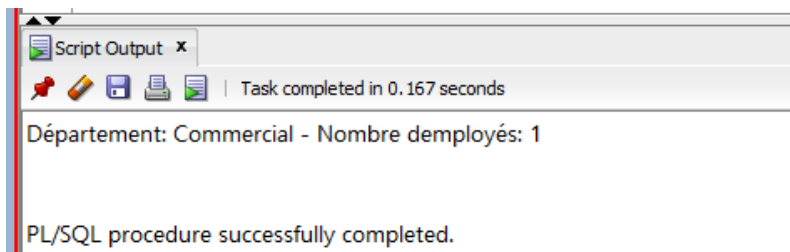
PL/SQL procedure successfully completed.

Exercice 9 :

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

Révision:

- https://www.tutorialspoint.com/plsql/plsql_cursors.htm
- https://www.tutorialspoint.com/plsql/plsql_procedures.htm



Script Output x

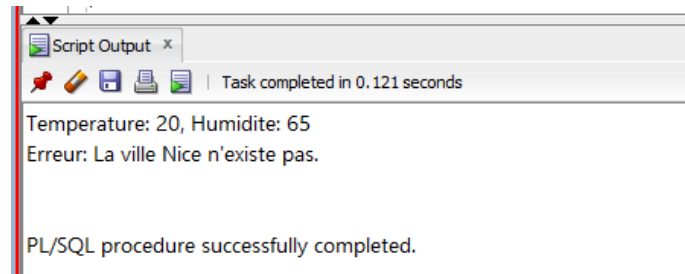
Task completed in 0.167 seconds

Département: Commercial - Nombre employés: 1

PL/SQL procedure successfully completed.

Exercice 10 : Fonctions, Parametre IN et OUT et RETOURN

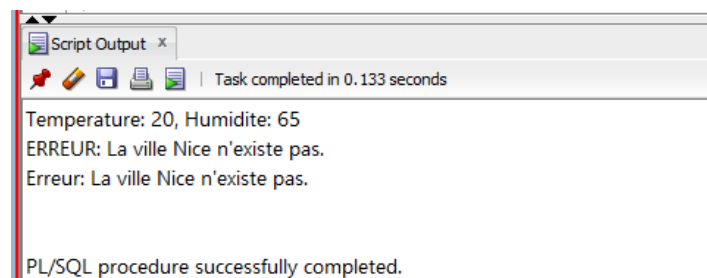
Scripts: <https://github.com/DgrinderHZ/TD-CI-GI-FSTE---Answers>



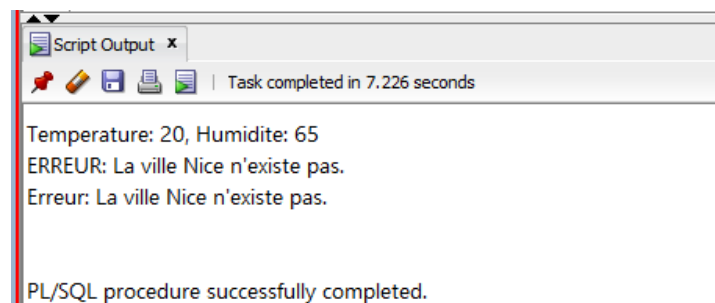
- Variante 01, avec OBJECT

Assurer vous de donner à votre utilisateur des droits nécessaire par l'administrateur :

```
SQL> GRANT CREATE TYPE TO user2;  
  
Grant succeeded.
```

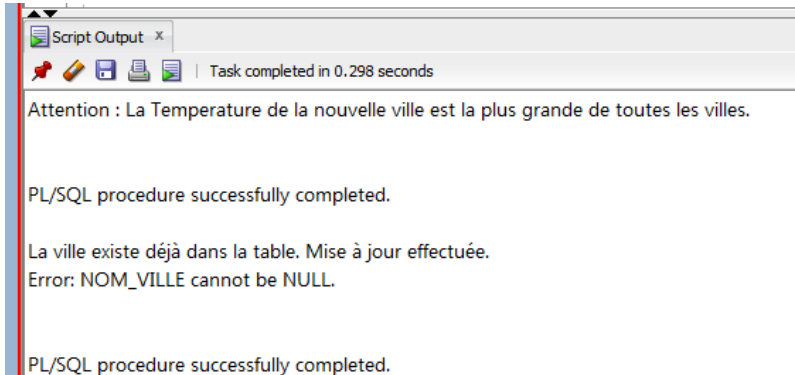


- Variante 02, avec IN, and OUT



Exercice 11 :

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



Script Output x

Task completed in 0.298 seconds

Attention : La Temperature de la nouvelle ville est la plus grande de toutes les villes.

PL/SQL procedure successfully completed.

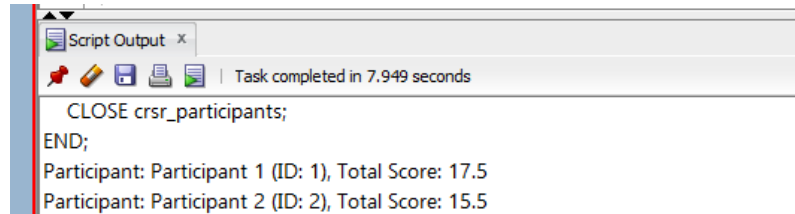
La ville existe déjà dans la table. Mise à jour effectuée.

Error: NOM_VILLE cannot be NULL.

PL/SQL procedure successfully completed.

Exercice 12 :

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



Script Output x

Task completed in 7.949 seconds

CLOSE csr_participants;

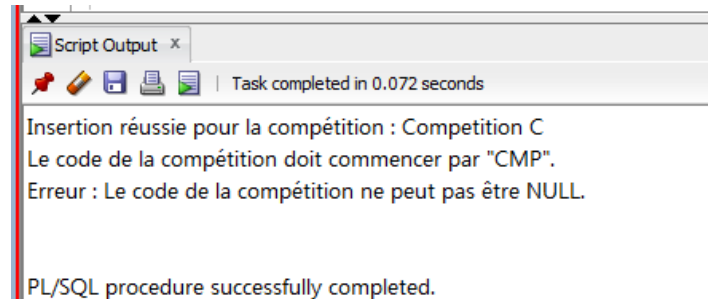
END;

Participant: Participant 1 (ID: 1), Total Score: 17.5

Participant: Participant 2 (ID: 2), Total Score: 15.5

Exercice 13 :

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



Script Output x

Task completed in 0.072 seconds

Insertion réussie pour la compétition : Competition C

Le code de la compétition doit commencer par "CMP".

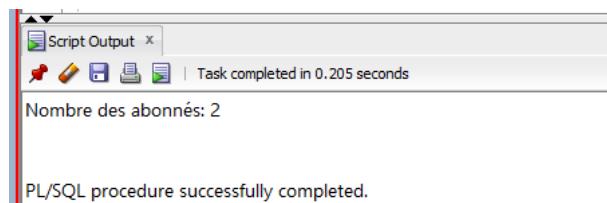
Erreur : Le code de la compétition ne peut pas être NULL.

PL/SQL procedure successfully completed.

Exercice 14 :

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

Avec des données :



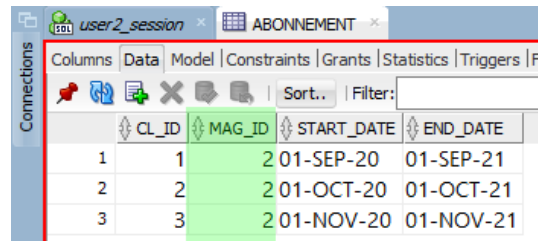
Script Output x

Task completed in 0.205 seconds

Nombre des abonnés: 2

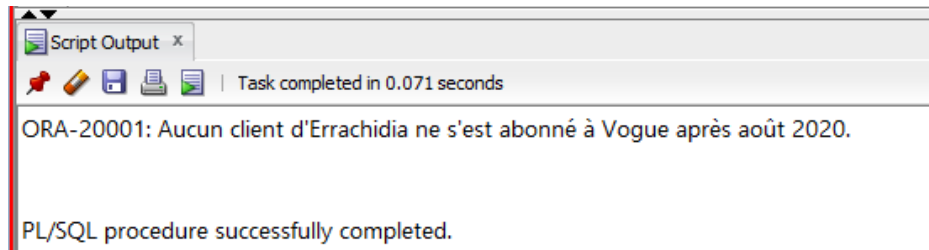
PL/SQL procedure successfully completed.

Après suppression des abonnés :



The screenshot shows the 'ABONNEMENT' table in the 'user2_session' schema. The table has four columns: CL_ID, MAG_ID, START_DATE, and END_DATE. There are three rows of data.

CL_ID	MAG_ID	START_DATE	END_DATE
1	1	2020-09-01	2021-09-01
2	2	2020-10-01	2021-10-01
3	3	2020-11-01	2021-11-01



The screenshot shows the 'Script Output' window. It displays the message 'ORA-20001: Aucun client d'Errachidia ne s'est abonné à Vogue après août 2020.' and 'PL/SQL procedure successfully completed.'

Task completed in 0.071 seconds

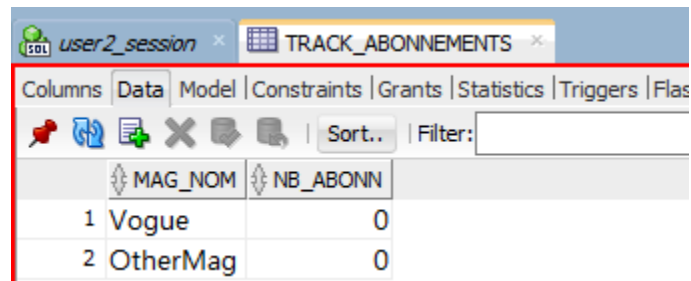
ORA-20001: Aucun client d'Errachidia ne s'est abonné à Vogue après août 2020.

PL/SQL procedure successfully completed.

Exercice 15 :

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

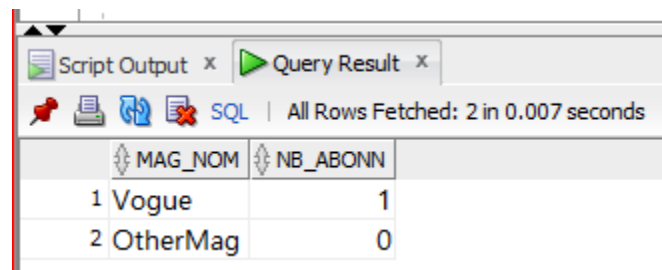
Avant insertion :



The screenshot shows the 'TRACK_ABONNEMENTS' table in the 'user2_session' schema. The table has two columns: MAG_NOM and NB_ABONN. There are two rows of data.

MAG_NOM	NB_ABONN
Vogue	0
OtherMag	0

Après insertion :



The screenshot shows the 'Query Result' window. It displays the message 'All Rows Fetched: 2 in 0.007 seconds' and the data from the 'TRACK_ABONNEMENTS' table.

All Rows Fetched: 2 in 0.007 seconds

MAG_NOM	NB_ABONN
Vogue	1
OtherMag	0

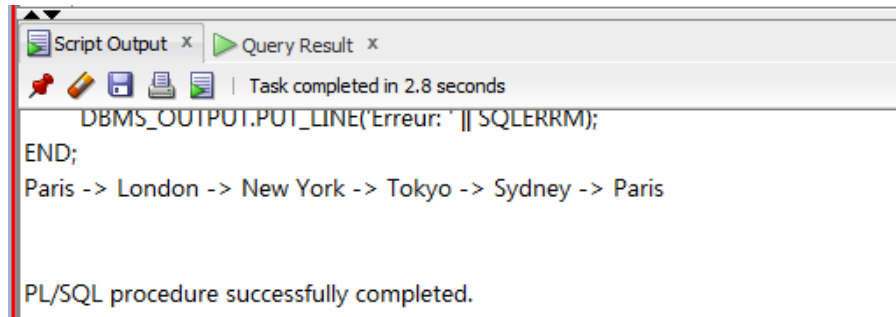
Exercice 16 :

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

Cas un :

-- Cas 01: supposons que les contraintes suivantes sont vérifiées :

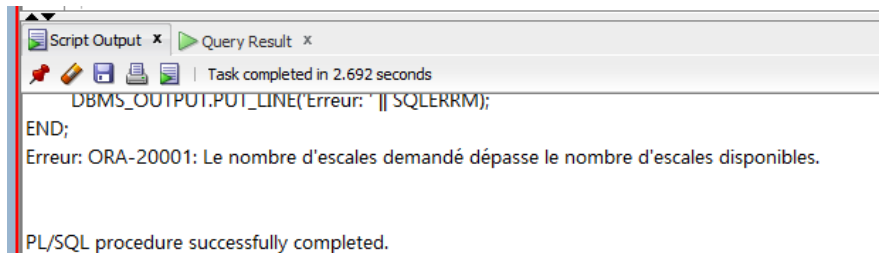
- les escales ne sont pas enregistrées comme des vols eux-mêmes
- pour le tour de monde de départ de Paris, les villes escales sont présentes



```
Script Output x Query Result x
Task completed in 2.8 seconds
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur: ' || SQLERRM);
END;
Paris -> London -> New York -> Tokyo -> Sydney -> Paris

PL/SQL procedure successfully completed.
```

Si on demande 6 villes d'escales :



```
Script Output x Query Result x
Task completed in 2.692 seconds
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur: ' || SQLERRM);
END;
Erreur: ORA-20001: Le nombre d'escales demandé dépasse le nombre d'escales disponibles.

PL/SQL procedure successfully completed.
```

-- Cas 02: supposons que les contraintes doivent être vérifiées :

- - les escales sont enregistrés comme des vols eux-mêmes
- la ville d'arrivée d'une est la ville de départ de la suivante
- - pour le tour de monde de départ de paris, les villes d'escales sont présentes

Avec ce jeu de données, on donne 1 comme nombre de ville d'escale :

VOL						
	NUMVOL	HEURE_D...	HEURE_ARRIVEE	VILLE_DE...	VILLE_AR...	
1	AF001	30-MAY-...	30-MAY-24 12.00.00.00000000...	Paris	London	
2	AF002	31-MAY-...	31-MAY-24 12.00.00.00000000...	London	New York	
3	AF003	01-JUN-2...	01-JUN-24 12.00.00.00000000...	New York	Tokyo	
4	AF004	02-JUN-2...	02-JUN-24 12.00.00.00000000...	Tokyo	Sydney	
5	AF005	03-JUN-2...	03-JUN-24 12.00.00.00000000...	Sydney	Paris	

ESCALE			
	NUMESCALE	VILLE_ESCALE	DURÉE_ESCALE
1	3	Tokyo	3.25
2	1	London	1.5
3	2	New York	2
4	4	Sydney	4

Nous devons ajouter un vol de London à Paris.

```

Script Output x Query Result x
Task completed in 3.212 seconds

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur: Aucune escale trouvee pour le numero d"escale specifie.');
```

```

WHEN OTHERS THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur: ' || SQLERRM);
END;
Paris -> London -> Erreur: ORA-20003: Aucun vol enregistre de London vers Paris

PL/SQL procedure successfully completed.
```

Et voilà :

```

Script Output x Query Result x
Task completed in 2.494 seconds

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur: ' || SQLERRM);
END;
Paris -> London -> Paris

PL/SQL procedure successfully completed.
```

Exercice 17 :

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

Exercice 18 :

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

Script Output x Query Result x

Task completed in 0.234 seconds

Procedure TOUR_DU_MONDE compiled

Tour avec 0 escale(s):

Vol AF001: Paris -> London

Vol 1: Paris -> London

Tour avec 1 escale(s):

Vol AF001: Paris -> London

Vol AF002: London -> New York

Vol 2: London -> New York

Vol 4: London -> Paris

Retour à Paris