

Phakeovilay Andrew

IBD Compte rendu

TP#03 Création d'un programme PL/SQL complet

Table des matières

1 Introduction.....	3
2 Mise en place d'une procédure PL/SQL.....	3
2.1 Créez la procédure PL/SQL AjouterMatch répondant aux spécifications.....	3
2.2 Testez la procédure PL/SQL en vérifiant.....	4
2.2.1 Le cas nominal.....	4
2.2.2 Les différents cas d'erreur.....	4
3 Conclusion.....	7

IBD Compte rendu

TP#03 Création d'un programme PL/SQL complet

1 Introduction

Ce TP traite du développement de procédures PL/SQL. Cette fois vous êtes en charge du développement complet de la procédure avec mise en place d'exceptions pour gérer les cas d'erreur.

2 Mise en place d'une procédure PL/SQL

2.1 Créez la procédure PL/SQL AjouterMatch répondant aux spécifications.

```
create or replace PROCEDURE AjouterMatch
(
  p_jrn Match.jrn%TYPE,
  p_dtm Match.dtm%TYPE,
  p_stade Match.stade%TYPE,
  p_ville Match.ville%TYPE,
  p_prea Match.prea%TYPE,
  p_noma Match.noma%TYPE,
  p_ne1 Match.ne1%TYPE,
  p_ne2 Match.ne2%TYPE
)
IS
  fk_erreur EXCEPTION;
  PRAGMA EXCEPTION_INIT (fk_erreur, -2291);
  ck_erreur EXCEPTION;
  PRAGMA EXCEPTION_INIT (ck_erreur, -2290);

BEGIN
  INSERT INTO Match (nm ,jrn ,dtm ,stade ,ville , prea , noma, ne1, ne2)
  VALUES (seq_match.NEXTVAL, p_jrn , p_dtm, p_stade, p_ville, p_prea, p_noma, p_ne1, p_ne2);
  COMMIT;
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Match inséré.');
```

EXCEPTION

```
  WHEN ck_erreur THEN
    IF(SQLERRM like '%CK_MATCH_JRN%') THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur : Journée Invalide.');
```

END IF;

```
    IF(SQLERRM like '%CK_MATCH_NE1_NE2%') THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur : Equipe ne peut pas jouer contre elle-même.');
```

END IF;

```
    IF(SQLERRM like '%NN_MATCH_NE1%') THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur : Equipe 1 manquante.');
```

END IF;

```
    IF(SQLERRM like '%NN_MATCH_NE2%') THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur : Equipe 2 manquante.');
```

END IF;

```
  WHEN fk_erreur THEN
    IF(SQLERRM like '%FK_MATCH_ARBITRE%') THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur : Arbitre inconnu.');
```

END IF;

```
    IF(SQLERRM like '%FK_MATCH_EQUIPE1%') THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur : Equipe 1 inconnu.');
```

END IF;

```
    IF(SQLERRM like '%FK_MATCH_EQUIPE2%') THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur : Equipe 2 inconnu.');
```

END IF;

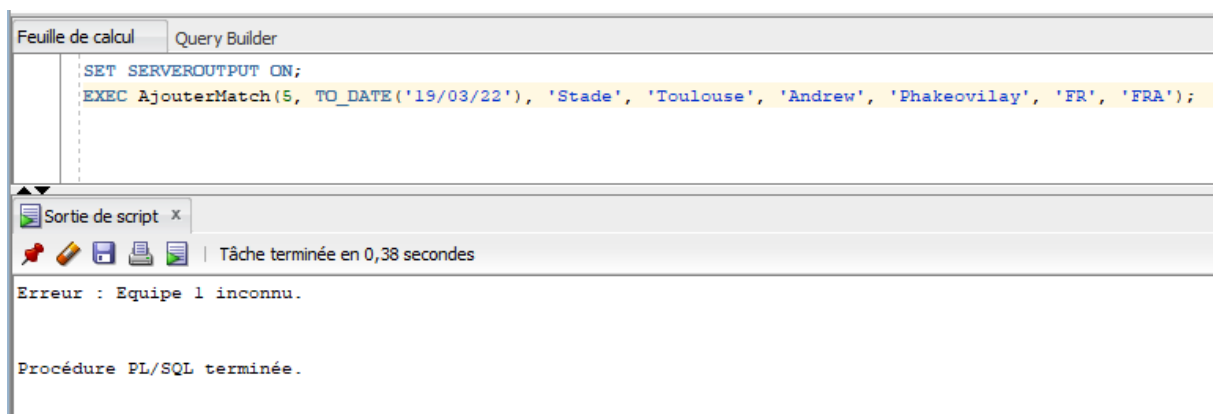
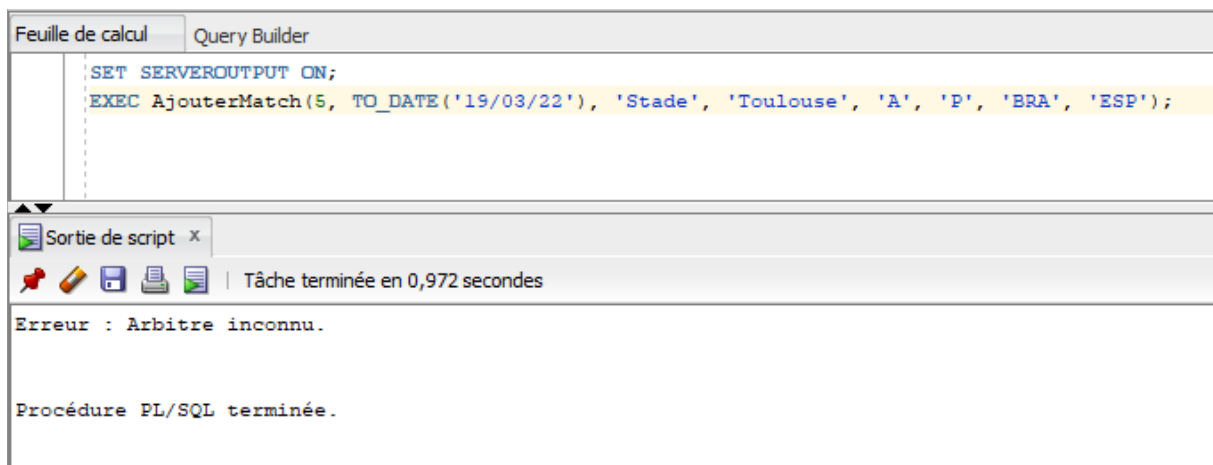
```
  WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur : Equipe se rencontre déjà dans un autre match.');
```

2.2 Testez la procédure PL/SQL en vérifiant

2.2.1 Le cas nominal



2.2.2 Les différents cas d'erreur



Feuille de calcul Query Builder

```
SET SERVEROUTPUT ON;  
EXEC AjouterMatch(5, TO_DATE('19/03/22'), 'Stade', 'Toulouse', 'Andrew', 'Phakeovilay', 'FRA', 'FR');
```

Sortie de script x

Tâche terminée en 0,472 secondes

Erreur : Equipe 2 inconnu.

Procédure PL/SQL terminée.

Feuille de calcul Query Builder

```
SET SERVEROUTPUT ON;  
EXEC AjouterMatch(5, TO_DATE('19/03/22'), 'Stade', 'Toulouse', 'Andrew', 'Phakeovilay', null, 'FRA');
```

Sortie de script x

Tâche terminée en 0,386 secondes

Erreur : Equipe 1 manquante.

Procédure PL/SQL terminée.

Feuille de calcul Query Builder

```
SET SERVEROUTPUT ON;  
EXEC AjouterMatch(5, TO_DATE('19/03/22'), 'Stade', 'Toulouse', 'Andrew', 'Phakeovilay', 'FRA', null);
```

Sortie de script x

Tâche terminée en 0,383 secondes

Erreur : Equipe 2 manquante.

Procédure PL/SQL terminée.

Feuille de calcul Query Builder

```
SET SERVEROUTPUT ON;  
EXEC AjouterMatch(5, TO_DATE('19/03/22'), 'Stade', 'Toulouse', 'Andrew', 'Phakeovilay', null, 'FRA');
```

Sortie de script x

Tâche terminée en 0,386 secondes

Erreur : Equipe 1 manquante.

Procédure PL/SQL terminée.

Feuille de calcul Query Builder

```
SET SERVEROUTPUT ON;  
EXEC AjouterMatch(5, TO_DATE('19/03/22'), 'Stade', 'Toulouse', 'Andrew', 'Phakeovilay', 'FRA', null);
```

Sortie de script x

Tâche terminée en 0,383 secondes

Erreur : Equipe 2 manquante.

Procédure PL/SQL terminée.

Feuille de calcul Query Builder

```
SET SERVEROUTPUT ON;  
EXEC AjouterMatch(8, TO_DATE('19/03/22'), 'Stade', 'Toulouse', 'Andrew', 'Phakeovilay', 'BRA', 'ESP');
```

Sortie de script x

Tâche terminée en 0,38 secondes

Erreur : Journée Invalide.

Procédure PL/SQL terminée.

Feuille de calcul Query Builder

```
SET SERVEROUTPUT ON;  
EXEC AjouterMatch(5, TO_DATE('19/03/22'), 'Stade', 'Toulouse', 'Andrew', 'Phakeovilay', 'FRA', 'FRA');
```

Sortie de script x

Tâche terminée en 0,375 secondes

Erreur : Equipe ne peut pas jouer contre elle-même.

Procédure PL/SQL terminée.

Feuille de calcul Query Builder

```
SET SERVEROUTPUT ON;  
EXEC AjouterMatch(5, TO_DATE('19/03/22'), 'Stade', 'Toulouse', 'Andrew', 'Phakeovilay', 'FRA', 'IRL');
```

Sortie de script x

Tâche terminée en 0,383 secondes

Erreur : Equipe se rencontre déjà dans un autre match.

3 Conclusion

Dans ce TP, nous avons appris à manipuler les exceptions d'une autre manière que le TP2, on utilise les codes erreurs et les contraintes déjà existantes dans les tables.