Phakeovilay Andrew

IBD Compte rendu

TP#02 Création d'un programme PL/SQL

Table des matières

1 Introduction	3
2 Mise en place d'une procédure PL/SQL	3
2.1 Exécutez la procédure PL/SQL afin de vous ajouter en tant qu'arbitre. Vous utiliserez c	
2.2 Vérifiez le contenu de la table Arbitre	3
2.3 Exécutez une seconde fois la procédure PL/SQL, mais cette fois en appelant directeme procédure (en plaçant les valeurs des paramètres directement dans la signature de la pro appelée). Que constatez-vous ? Expliquez	cédure
2.4 Modifiez votre procédure PL/SQL AjouterArbitre afin de gérer l'exception DUP_VAL_C afin d'éviter l'erreur sur la clé primaire constatée en 1.4	
2.5 Testez votre procédure PL/SQL AjouterArbitre	4
3 Création d'une procédure PL/SQL	4
3.1 En vous inspirant de la procédure PL/SQL précédente, créez la procédure PL/SQL Ajou qui permet l'ajout d'un nouveau joueur dans la base de données	
3.2 Testez votre procédure PL/SQL en vous ajoutant en tant que nouveau joueur de l'équi France ('FRA') occupant un poste de 'Demi de mêlée'	-
3.3 Vérifiez le contenu de la table Joueur	5
3.4 Exécutez une seconde fois la procédure PL/SQL avec les mêmes valeurs. Que constate Expliquez	
3.5 Modifiez votre procédure PL/SQL AjouterJoueur afin d'imposer que la valeur du parar soit NULL ou 'Capitaine'	•
3.6 Testez votre procédure PL/SQL AjouterJoueur	6
A Conclusion	6

IBD Compte rendu

TP#02 Création d'un programme PL/SQL

1 Introduction

Ce TP traite du développement de procédures PL/SQL. Une procédure PL/SQL consiste à rassembler en une séquence d'instructions plusieurs ordres afin de mettre en place dans le serveur (SGBD) un traitement (ou programme) sur les données.

- 2 Mise en place d'une procédure PL/SQL
- 2.1 Exécutez la procédure PL/SQL afin de vous ajouter en tant qu'arbitre. Vous utiliserez deux façons de faire.

```
EXEC AjouterArbitre('Andrew', 'Phakeovilay', TO_DATE('18/11/2003', 'DD/MM/YYYY'), 'FRA');
```

2.2 Vérifiez le contenu de la table Arbitre.

```
14 Andrew Phakeovilay 18/11/03 FRA
```

2.3 Exécutez une seconde fois la procédure PL/SQL, mais cette fois en appelant directement la procédure (en plaçant les valeurs des paramètres directement dans la signature de la procédure appelée). Que constatez-vous ? Expliquez.

Nous obtenons un message d'erreur par rapport à la clé primaire car nous avons déjà inséré la ligne dans la table Arbitre.

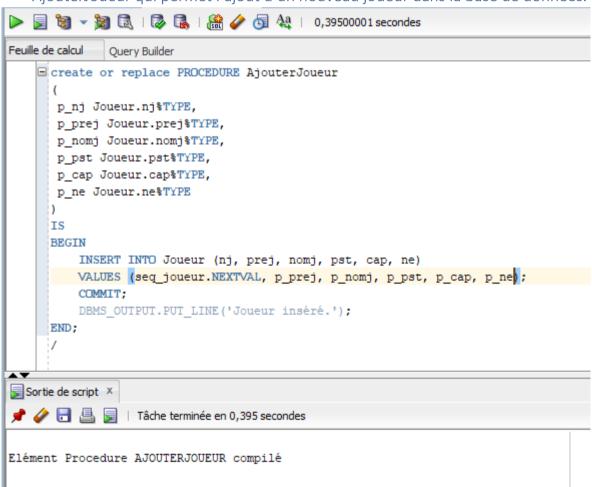
2.4 Modifiez votre procédure PL/SQL AjouterArbitre afin de gérer l'exception DUP VAL ON INDEX afin d'éviter l'erreur sur la clé primaire constatée en 1.4.

```
Icreate or replace PROCEDURE AjouterArbitre
 p prea Arbitre.prea%TYPE,
 p noma Arbitre.noma%TYPE,
p dtna Arbitre.dtna%TYPE,
p nata Arbitre.nata%TYPE
1
IS
BEGIN
   INSERT INTO Arbitre (prea, noma, dtna, nata)
   VALUES (p_prea, p_noma, p_dtna, p_nata);
    COMMIT:
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Arbitre inséré.');
EXCEPTION
    WHEN DUP VAL ON INDEX THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur clé primaire.');
END:
```

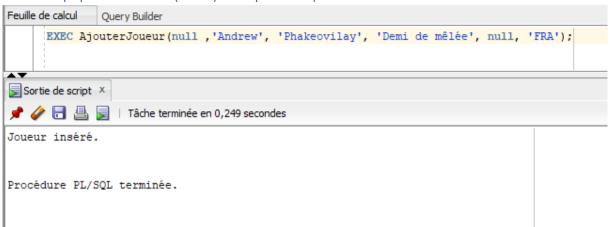
2.5 Testez votre procédure PL/SQL AjouterArbitre.



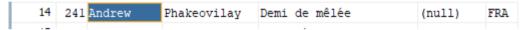
- 3 Création d'une procédure PL/SQL
- 3.1 En vous inspirant de la procédure PL/SQL précédente, créez la procédure PL/SQL AjouterJoueur qui permet l'ajout d'un nouveau joueur dans la base de données.



3.2 Testez votre procédure PL/SQL en vous ajoutant en tant que nouveau joueur de l'équipe de France ('FRA') occupant un poste de 'Demi de mêlée'.



3.3 Vérifiez le contenu de la table Joueur.



3.4 Exécutez une seconde fois la procédure PL/SQL avec les mêmes valeurs. Que constatez-vous ? Expliquez.

Ma	13	242 Andrew	Phakeovilay	Demi de mêlée	(null)	FRA
	14	243 Andrew	Phakeovilay	Demi de mêlée	(null)	FRA
	15	241 Andrew	Phakeovilay	Demi de mêlée	(null)	FRA

commande d'exécution fonctionne toujours mais si l'on met l'attribut capitaine autre que null et 'Capitaine', nous obtenons un message d'erreur donc il faut lever une exception.

3.5 Modifiez votre procédure PL/SQL AjouterJoueur afin d'imposer que la valeur du paramètre cap soit NULL ou 'Capitaine'.

```
Ecreate or replace PROCEDURE AjouterJoueur
 p nj Joueur.nj%TYPE,
 p prej Joueur.prej%TYPE,
 p_nomj Joueur.nomj%TYPE,
 p_pst Joueur.pst%TYPE,
 p cap Joueur.cap%TYPE,
 p_ne Joueur.ne%TYPE
IS
error cap EXCEPTION;
BEGIN
IF(p_cap <> 'Capitaine' AND p_cap IS NOT NULL) THEN
    RAISE error cap;
 END IF;
    INSERT INTO Joueur (nj, prej, nomj, pst, cap, ne)
    VALUES (seq_joueur.NEXTVAL, p_prej, p_nomj, p_pst, p_cap, p_ne);
     COMMIT;
    DBMS OUTPUT.PUT LINE('Joueur inséré.');
 EXCEPTION
     WHEN error_cap THEN
        DBMS OUTPUT.PUT LINE('Erreur de capitaine.');
 END;
```

3.6 Testez votre procédure PL/SQL AjouterJoueur.



4 Conclusion

Nous avons appris comment créer des procédures avec des variables, des commandes d'insertions et attraper des exceptions.