Phakeovilay Andrew

SQL Compte rendu

TP#04 Création d'un programme PL/SQL complet

Table des matières

1 Introduction	3
2 Mise en place de deux procédures PL/SQL	3
2.1 Créez la procédure PL/SQL AjouterComposition	3
2.2 Testez la procédure PL/SQL en vérifiant – Le cas nominal (procédure fonctionne) – Les différents cas d'erreur	4
2.3 Créez une nouvelle procédure PL/SQL AjouterCompositionTitulaires permettant d'enregistrer la composition des 15 titulaires d'une équipe	
2.4 Testez la procédure PL/SQL avec le code SQL suivant qui ajoute le match de l'an prochain avec une composition possible de l'équipe de France	
3 Conclusion.	6

SQL Compte rendu

TP#04 Création d'un programme PL/SQL complet

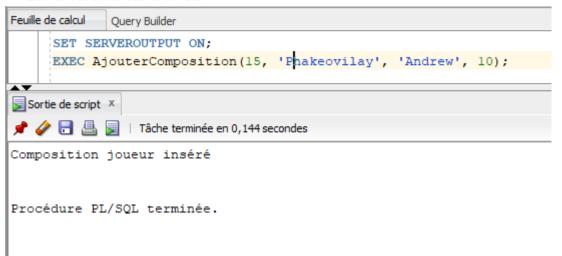
1 Introduction

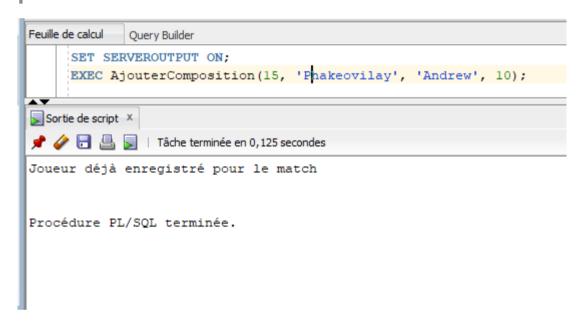
Ce TP traite toujours du développement de procédures PL/SQL. Vous êtes en charge du développement complet de la procédure avec mise en place d'exceptions pour gérer les cas d'erreur.

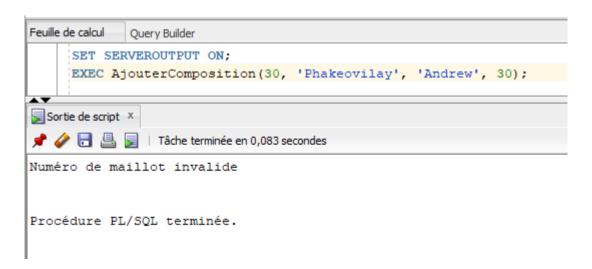
- 2 Mise en place de deux procédures PL/SQL
- 2.1 Créez la procédure PL/SQL AjouterComposition

```
create or replace PROCEDURE AjouterComposition
   p_nm COMPOSER.nm%TYPE,
   p_nomj JOUEUR.nomj%TYPE,
   p_prej JOUEUR.prej%TYPE,
   p_maillot COMPOSER.maillot%TYPE
   v_nj JOUEUR.nj%TYPE;
   fk_erreur EXCEPTION;
   PRAGMA EXCEPTION_INIT(fk_erreur, -2291);
   ck_erreur EXCEPTION;
   PRAGMA EXCEPTION_INIT(ck_erreur, -2290);
   SELECT nj INTO v_nj FROM JOUEUR J
   WHERE J.nomj = p_nomj AND J.prej = p_prej;
   INSERT INTO COMPOSER(nm, nj, maillot)
   VALUES(p_nm, v_nj, p_maillot);
   Commit:
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Composition joueur inséré');
EXCEPTION
   WHEN fk_erreur THEN
        IF(SQLERRM LIKE '%FK_COMPOSER_MATCH%') THEN
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Match inconnu');
        END IF;
   WHEN ck_erreur THEN
        IF(SQLERRM LIKE '%CK_COMPOSER_MAILLOT%') THEN
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Numéro de maillot invalide');
       END IF;
   WHEN DUP_VAL_ON_INDEX THEN
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Joueur déjà enregistré pour le match');
   WHEN NO DATA FOUND THEN
       DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Joueur inconnu');
END;
```

2.2 Testez la procédure PL/SQL en vérifiant – Le cas nominal (procédure fonctionne) – Les différents cas d'erreur









Match inconnu

Procédure PL/SOL terminée.



2.3 Créez une nouvelle procédure PL/SQL AjouterCompositionTitulaires permettant d'enregistrer la composition des 15 titulaires d'une équipe

```
create or replace PROCEDURE AjouterCompositionTitulaires
    p_nm_COMPOSER.nm%TYPE,
    p_listeNomjPrej VARCHAR
    i NUMBER;
    v_nomj joueur.nomj%TYPE;
   v_prej joueur.prej%TYPE;
   i := 1;
    WHILE(i <= 30)
        v_prej := REGEXP_SUBSTR(p_listeNomjPrej,'[^-]+',1,i);
        i:= i+1;
        v_nomj := REGEXP_SUBSTR(p_listeNomjPrej,'[^-]+',1,i);
        AjouterComposition(p_nm, v_nomj, v_prej ,i/2);
        i:= i+1;
    END LOOP;
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Composition insérée');
END;
```

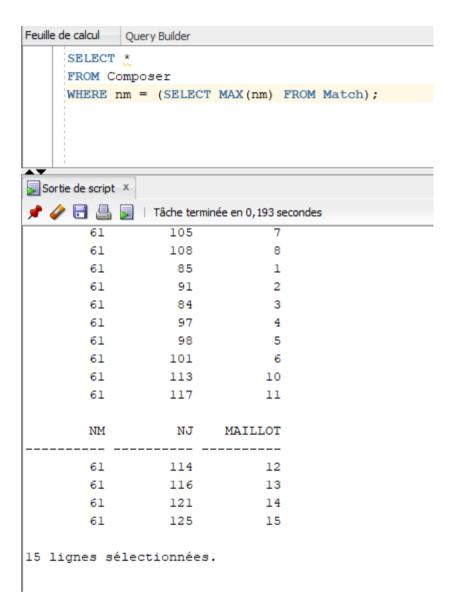
2.4 Testez la procédure PL/SQL avec le code SQL suivant qui ajoute le match de l'an prochain avec une composition possible de l'équipe de France.

```
de calcul Query Builder

INSERT INTO Match (nm, jrn, dtm, stade, ville, prea, noma, nel, ne2)

VALUES (seq_match.NEXTVAL, 1, '05/02/2023', 'Stade olympique',

'Rome', 'Andrew', 'Phakeovilay', 'ITA', 'FRA');
```



3 Conclusion

Dans ce TP, nous avons appris comment appeler une procédure dans une autre procédure, utiliser les boucles et la fonction REGEXP_SUBSTR.