## **Phakeovilay Andrew**

# PL/SQL Compte rendu

TP#05 Création d'un programme PL/SQL avec curseur

### Table des matières

1 Introduction	3
2 La procédure entière PL/SQL AfficherJoueur	3
2.1 Testez la procédure (le cas nominal et les différents cas d'erreurs)	5
3 Modifiez la procédure PL/SQL AfficherJoueur en complétant les actions conformément aux spécifications ci-dessous	6
4 Conclusion	7

## PL/SQL Compte rendu

### TP#05 Création d'un programme PL/SQL avec curseur

### 1 Introduction

Ce TP traite toujours du développement de procédures PL/SQL. Nous allons mettre en place des procédures stockées intégrant le mécanisme de CURSEUR avec mise en place d'exceptions pour gérer les cas d'erreur.

2 La procédure entière PL/SQL AfficherJoueur .

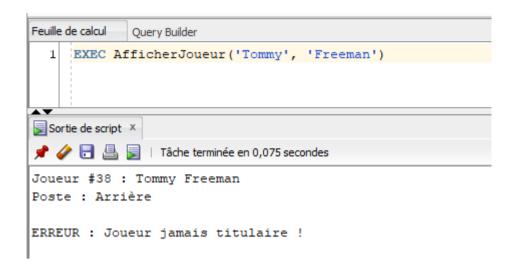
```
1 CREATE OR REPLACE PROCEDURE AFFICHERJOUEUR
        p prej Joueur.prej%TYPE,
        p_nomj Joueur.nomj%TYPE
 5
 6
        v_nj Joueur.nj%TYPE;
       v_pst Joueur.pst%TYPE;
8
9
        v_cap Joueur.cap%TYPE;
10
11
       est Titulaire BOOLEAN := false;
       erreur_titulaire EXCEPTION;
12
13
14
       v_carton Survenir.evt%TYPE;
16
       v temps Marguer.tps%TYPE;
17
        v_action Marquer.action%TYPE;
18
        v points Marquer.point%TYPE;
19
20
       CURSOR C1(vnj Joueur.nj%TYPE, vmn MATCH.nm%TYPE) IS SELECT S.evt
        FROM SURVENIR S, MATCH M WHERE S.nj = vnj
21
22
        AND M.nm = S.nm and M.nm = vmn
23
        AND(S.evt = 'Carton Rouge' OR S.evt = 'Carton Jaune') ORDER BY evt;
24
        CURSOR C2 (vnj Joueur.nj Type, vmn MATCH.nm Type) IS SELECT MA.tps, MA.action, MA.point
25
        FROM MATCH M, MARQUER MA WHERE MA.nm = M.nm AND M.nm = vmn AND MA.nj = vnj AND (action LIKE 'Pénalité'
26
```

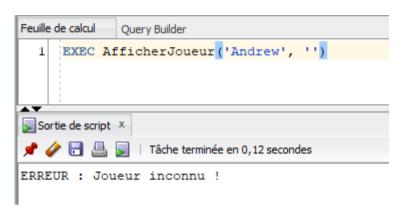
```
Feuille de calcul Query Builder
        OR action LIKE 'Essais%' OR action LIKE 'Transformation' OR action LIKE 'Coup de pied tombé')
28
        ORDER BY MA.tps;
29
30 BEGIN
31
        SELECT nj, pst, cap INTO v_nj, v_pst, v_cap
32
        FROM Joueur
33
        WHERE prej = p_prej AND nomj = p_nomj;
34
35 □
        IF (v_cap IS NOT NULL) THEN
36
            37
        ELSE
38
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Joueur #'||v_nj||' : '||p_prej||' '||p_nomj);
39
        END IF:
 40
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Poste : '||v_pst);
 41
        DBMS_OUTPUT.NEW_LINE;
 42
43 🖃
        FOR tuple IN (SELECT M.nm, M.jrn, M.dtm, M.stade, M.ville, El.nome AS nomel, M.scrl, E2.nome AS nome2, M.scr2
44
        FROM Match M, Composer C, Equipe E1, Equipe E2
 45
        WHERE M.nm = C.nm
        and C.nj = V_nj
 46
        and M.nel = El.ne
 47
        and M.ne2 = E2.ne
 48
        AND (M.scr2 IS NOT NULL OR M.scr1 IS NOT NULL)
 49
 50
        AND C.maillot between 1 and 15
 51
        ORDER BY M. nm)
 52
53
        LOOP
```

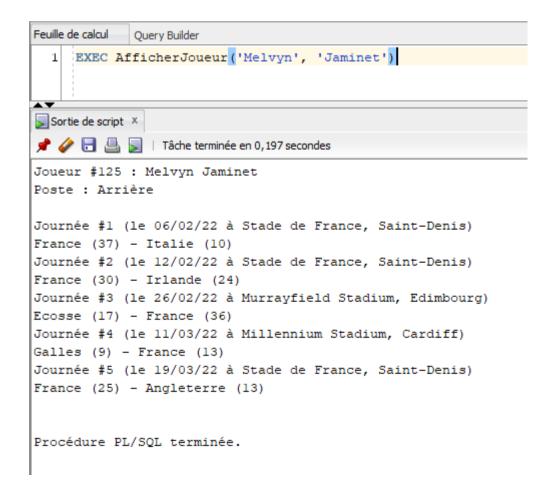
```
Feuille de calcul Query Builder
53
           IF(NOT est_titulaire) THEN
 55
            est_titulaire := TRUE;
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Journée #'||tuple.jrn||' (le '||tuple.dtm||' à '||tuple.stade||', '||tuple.ville||')');
        DBMS OUTPUT.PUT LINE(tuple.nome1||' ('||tuple.scr1||') - '||tuple.nome2||' ('||tuple.scr2||')');
        OPEN Cl(v_nj,tuple.nm);
 59
        FETCH C1 INTO v_carton;
 61 🖃
        WHILE C1%FOUND LOOP
           DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' '||v_carton||'');
 63
        FETCH C1 INTO v_carton;
        END LOOP:
 65
        CLOSE C1;
 66
 67
        OPEN C2(v_nj,tuple.nm);
 68
        FETCH C2 INTO v_temps, v_action, v_points;
 69 □
        WHILE C2%FOUND LOOP
70
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' '||v_temps||' '||v_action||' ('||v_points||' points)|');
71
        FETCH C2 INTO v_temps, v_action, v_points;
 72
        END LOOP;
73
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('');
74
        CLOSE C2;
75
76
77
        END LOOP:
78
        IF (NOT est_titulaire) THEN
 78
            IF (NOT est_titulaire) THEN
79
                 RAISE erreur titulaire;
80
            END IF;
81
            EXCEPTION
82
                 WHEN NO DATA FOUND THEN
                      DBMS OUTPUT.PUT LINE('ERREUR : Joueur Inconnue !');
83
84
                 WHEN erreur titulaire THEN
                      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ERREUR : Joueur jamais titulaire !');
85
     END;
86
87
```

. .

#### 2.1 Testez la procédure (le cas nominal et les différents cas d'erreurs)







3 Modifiez la procédure PL/SQL AfficherJoueur en complétant les actions conformément aux spécifications ci-dessous.

```
v carton Survenir.evt%TYPE;
   v temps Marguer.tps%TYPE;
   v_action Marquer.action%TYPE;
   v points Marquer.point%TYPE;
   CURSOR C1(vnj Joueur.nj%TYPE, vmn MATCH.nm%TYPE) IS SELECT S.evt
   FROM SURVENIR S, MATCH M WHERE S.nj = vnj
   AND M.nm = S.nm and M.nm = vmn
   AND (S.evt = 'Carton Rouge' OR S.evt = 'Carton Jaune') ORDER BY evt;
   CURSOR C2 (vnj Joueur.nj%TYPE, vmn MATCH.nm%TYPE) IS SELECT MA.tps, MA.action, MA.point
   FROM MATCH M, MARQUER MA WHERE MA.nm = M.nm AND M.nm = vmn AND MA.nj = vnj AND (action LIKE 'Pénalité'
   OR action LIKE 'Essais%' OR action LIKE 'Transformation' OR action LIKE 'Coup de pied tombé')
   ORDER BY MA.tps;
   OPEN Cl(v nj,tuple.nm);
   FETCH Cl INTO v carton;
   WHILE C1%FOUND LOOP
       DBMS OUTPUT.PUT LINE(' '||v carton||'');
   FETCH C1 INTO v_carton;
   END LOOP;
   CLOSE C1;
Feuille de calcul Query Builder
          EXEC AfficherJoueur('Melvyn', 'Jaminet')
     Sortie de script X
     📌 🧼 🖥 🖺 🔋 | Tâche terminée en 0,215 secondes
     Joueur #125 : Melvvn Jaminet
     Poste : Arrière
     Journée #1 (le 06/02/22 à Stade de France, Saint-Denis)
     France (37) - Italie (10)
       35 Pénalité (3 points)
       40+2 Transformation (2 points)
       5 Pénalité (3 points)
       70 Transformation (2 points)
     Journée #2 (le 12/02/22 à Stade de France, Saint-Denis)
     France (30) - Irlande (24)
       17 Pénalité (3 points)
       3 Transformation (2 points)
       36 Pénalité (3 points)
       40+1 Pénalité (3 points)
       44 Pénalité (3 points)
       7 Pénalité (3 points)
       79 Pénalité (3 points)
     Journée #3 (le 26/02/22 à Murrayfield Stadium, Edimbourg)
     Ecosse (17) - France (36)
       40+3 Transformation (2 points)
       43 Transformation (2 points)
       9 Transformation (2 points)
```

### 4 Conclusion

Nous avons appris comment créer des procédures avec des curseurs.