Phakeovilay Andrew

Qualité BD Compte rendu

TP#03 Modélisation Non First Normal Form

Table des matières

1 Introduction	. 3
2 Création des types et d'une table O-R	.3
2.1 Donnez les commandes SQL de création des types de la relation suivante :	.3
2.2 Donnez la commande SQL de création de la tale O-R Joueur	.3
2.3 Insérez les enregistrements de la table	.4
3 Création des types et d'une table O-R	.5
3.1 Donnez les commandes SQL de création des types de la relation	.5
3.2 Donnez la commande SQL de création de la tale O-R Match	.5
3.3 Insérez un match fictif entre la France et l'Irlande avec la composition des joueurs appropriés.	5
4 Conclusion	. 6

Qualité BD Compte rendu

TP#03 Modélisation Non First Normal Form

1 Introduction

Ce TP permet de mettre en œuvre le principe de normalisation NF2 des bases de données dites objet-relationnelles (O-R) avec le SGBD Oracle. A noter que le code SQL utilisé n'est plus dans le standard SQL (commandes spécifiques à Oracle).

- 2 Création des types et d'une table O-R
- 2.1 Donnez les commandes SQL de création des types de la relation suivante :

```
CREATE TYPE ty_equipe AS OBJECT(
ne CHAR(3),
nome VARCHAR(10)
);

CREATE TYPE ty_j2 AS OBJECT(
nlic NUMBER,
prenom VARCHAR(20),
nom VARCHAR(20),
equipe ty_equipe
);
```

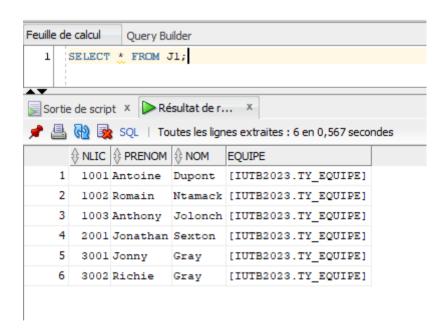
2.2 Donnez la commande SQL de création de la tale O-R Joueur

```
CREATE TABLE J1 OF ty_j2(

CONSTRAINT pk_nlic PRIMARY KEY (nlic)
);
```

2.3 Insérez les enregistrements de la table.

```
INSERT INTO J1 VALUES(
   (ty_j2(1001, 'Antoine', 'Dupont', ty_equipe('FRA', 'France')))
);
INSERT INTO J1 VALUES(
   (ty_j2(1002, 'Romain', 'Ntamack', ty_equipe('FRA', 'France')))
);
INSERT INTO J1 VALUES(
   (ty_j2(1003, 'Anthony', 'Jolonch', ty_equipe('FRA', 'France')))
);
INSERT INTO J1 VALUES(
   (ty_j2(2001, 'Jonathan', 'Sexton', ty_equipe('IRL', 'Irlande')))
);
INSERT INTO J1 VALUES(
   (ty_j2(3001, 'Jonny', 'Gray', ty_equipe('SCO', 'Ecosse')))
);
INSERT INTO J1 VALUES
    (ty_j2(3002, 'Richie', 'Gray', ty_equipe('SCO', 'Ecosse')))
```



- 3 Création des types et d'une table O-R
- 3.1 Donnez les commandes SQL de création des types de la relation

```
CREATE TYPE ty_composer AS OBJECT(
    nlic NUMBER,
    maillot NUMBER
);

CREATE TYPE ty_nt_composer AS TABLE OF ty_composer;

CREATE TYPE ty_m1 AS OBJECT(
    nm NUMBER,
    stade VARCHAR(50),
    ne1 CHAR(3),
    ne2 CHAR(3),
    scr1 NUMBER,
    scr2 NUMBER,
    composer ty_nt_composer
);
```

3.2 Donnez la commande SQL de création de la tale O-R Match.

```
CREATE TABLE Match OF ty_m1
(CONSTRAINT pk_nm_match PRIMARY KEY(nm))
NESTED TABLE composer STORE AS tabComposer;
```

3.3 Insérez un match fictif entre la France et l'Irlande avec la composition des joueurs appropriés.

4 Conclusion

Nous avons vu comment créer des types et faire des table O-R avec et sans désimbrication