

TP n°2 – Création de tables Oracle

Antoine Gicquel

27/01/17

Info1 - A2

1) Création de tables

DROP TABLE Employe;

DROP TABLE Service;

```
CREATE TABLE Service (  
    code          NUMBER(4)  
    CONSTRAINT    pkService PRIMARY KEY,  
    activite       VARCHAR2(20)  
    CONSTRAINT    nnActivite  
    NOT NULL,  
    localisation   VARCHAR2(30)  
    CONSTRAINT    nnLocalisation  
    NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Employe (  
    nom            VARCHAR2(15),  
    prenom         VARCHAR2(12),  
    CONSTRAINT     pkEmploye  
    PRIMARY KEY    (nom,prenom),  
    specialite     VARCHAR2(20),  
    adresse        VARCHAR2(30)  
    CONSTRAINT     uqAdresse  
    UNIQUE,  
    sonService     NUMBER(4)  
    CONSTRAINT     fkSonService  
    REFERENCES     Service(code),  
    Nchef          VARCHAR2(15),  
    Pchef          VARCHAR2(12),  
    CONSTRAINT     fkChef  
    FOREIGN KEY    (Nchef,Pchef)  
    REFERENCES     Employe(nom,prenom)  
);
```

2) Insertion des tuples

- Pour Service :

INSERT INTO Service VALUES (1,'depanage','Vannes');

INSERT INTO Service VALUES (2,'administration','Lorient');

INSERT INTO Service VALUES (3,'depanage','Quimper');

INSERT INTO Service VALUES (4,'informatique','Rennes');

INSERT INTO Service VALUES (5,'depanage','Brest');

INSERT INTO Service VALUES (6,'#nancier','Rennes');

- Pour Employé :

```

INSERT INTO Employe VALUES ('SATTLER','Donatien','1 squarre des venètes 56000 Vannes','bricoleur',1,NULL,NULL);
INSERT INTO Employe VALUES ('BARBE','Titouan','2 rue de l ile aux moines 56000 Vannes','bricoleur',1,'SATTLER','Donatien') ;
INSERT INTO Employe VALUES ('BINOT','Justine','12 rue les bleuets 56000 Vannes','DRH',2,NULL, NULL) ;
INSERT INTO Employe VALUES ('DESCHARREAUX','Julian','8 rue de la lune 56000 Vannes','communication',2,'BINOT','Justine') ;
INSERT INTO Employe VALUES ('ALLAIN','Louis','12 impasse des genets 56000 Vannes','secretaire',2,'BINOT','Justine') ;
INSERT INTO Employe VALUES ('BASTARD','Gauthier','31 rue mimosa 56000 Vannes','chef de projet',4,NULL,NULL) ;
INSERT INTO Employe VALUES ('CAROFF','Thomas','21 rue des lilas 56000 Vannes','web developpeur',4,'BASTARD','Gauthier') ;
INSERT INTO Employe VALUES ('CATALAN','Aurelien','12 rue de l ile d artz 56000 Vannes','specialiste BDD',4,'BASTARD','Gauthier') ;
INSERT INTO Employe VALUES ('HEINLE','Helene','67 avenue des champs elyses 75000 Paris','experte comptable',6,NULL,NULL) ;

```

3) Explication d'erreurs lors d'insertion de tuples invalides

- (5,'informatique','Brest') : on a déjà un tuple avec code = 5 alors que le code est censé être unique
- (7,NULL,'Brest') : L'activité est censée être non nulle alors qu'ici on l'ajoute avec activite = null
- (8,'#nancier',NULL) : La localisation est censée être non nulle alors qu'ici on l'ajoute avec localisation = null
- ('LE GAL','Elodie','8 rue du chemin vert','expert comptable',6,'LE MOAL','Mael') : Le patron renseigné Mael Le Moal n'existe pas, il n'est ajouté qu'après
- ('LE MOAL','Mael','21 rue des lilas 56000 Vannes','Comptable',6,'HEINLE','Helene') : L'adresse renseignée a déjà été utilisée alors qu'elle est censée être unique
- ('BEAUDIC','Aurore','5 rue du marechal jo#re 56000 Vannes',NULL,'HEINLE','Helene') : Il manque une information dans l'ajout. Le nombre de paramètre est de 7 alors qu'ici on en a que 6. C'est soit sa spécialité, soit son numéro de service qui n'est pas renseigné.