

TP n°2 – Création de tables Oracle

Antoine Gicquel

03/02/17

Info1 - A2

1) Création des tables

---- SUPPRESSION DES TABLES EXISTANTES ----

```
DROP TABLE Reservation;  
DROP TABLE Bateau;  
DROP TABLE Emplacement;  
DROP TABLE Proprietaire;
```

---- CREATION DES TABLES ----

```
CREATE TABLE Proprietaire (  
    identifiant    NUMBER(4)  
    CONSTRAINT pkProprietaire PRIMARY KEY,  
    nom            VARCHAR2(20),  
    prenom         VARCHAR2(20),  
    adresse        VARCHAR2(40)  
    CONSTRAINT uqAdresse1  
    UNIQUE  
);  
  
CREATE TABLE Emplacement (  
    numero         NUMBER(4)  
    CONSTRAINT pkEmplacement PRIMARY KEY,  
    longueur       NUMBER(2)  
);  
  
CREATE TABLE Bateau (  
    NoImm          NUMBER(4)  
    CONSTRAINT pkBateau PRIMARY KEY,  
    nom            VARCHAR2(20),  
    longueur       NUMBER(2),  
    largeur        NUMBER(2),  
    leP            NUMBER(4)  
    CONSTRAINT fkLeP  
    REFERENCES Proprietaire(identifiant)  
    CONSTRAINT nnLeP  
    NOT NULL  
    CONSTRAINT uqLeP  
    UNIQUE,  
    lEmplacement  NUMBER(4)  
    CONSTRAINT fkLEmplacement  
    REFERENCES Emplacement(numero)  
    CONSTRAINT uqlEmplacement  
    UNIQUE,  
    dateDebut     DATE,  
    dateFin       DATE  
);
```

```

CREATE TABLE Reservation (
    numero          NUMBER(4)
    CONSTRAINT pkReservation PRIMARY KEY,
    dateDebut       DATE,
    dateFin         DATE,
    leB             NUMBER(4)
    CONSTRAINT fkLeB
    REFERENCES Bateau(NoImm)
    CONSTRAINT nnLeB
    NOT NULL,
    lEmpl          NUMBER(4)
    CONSTRAINT fkLEmpl
    REFERENCES Emplacement(numero)
    CONSTRAINT nnLEmpl
    NOT NULL
);

```

2) Insertion des tuples

- Pour Proprietaire

```

INSERT INTO Proprietaire VALUES (1, 'Martel', 'Benoit', '23 Rue des barbapapas') ;
INSERT INTO Proprietaire VALUES (2, 'Boudet', 'Alexandre', '12 Rue des maths') ;
INSERT INTO Proprietaire VALUES (3, 'Hervé', 'Maxime', '5 Impasse des sarasins') ;
INSERT INTO Proprietaire VALUES (4, 'Gicquel', 'Antoine', '17 Rue des tractions') ;
INSERT INTO Proprietaire VALUES (5, 'Capitaine', 'Haddock', '2 Rue du port') ;

```

- Pour Emplacement

```

INSERT INTO Emplacement VALUES (1, 12) ;
INSERT INTO Emplacement VALUES (2, 15) ;
INSERT INTO Emplacement VALUES (3, 12) ;
INSERT INTO Emplacement VALUES (4, 20) ;
INSERT INTO Emplacement VALUES (5, 32) ;
INSERT INTO Emplacement VALUES (6, 32) ;

```

- Pour Bateau

```

INSERT INTO Bateau VALUES (0001, 'Poseidon', 12, 4, 1, 1, TO_DATE('03/02/2017'),
TO_DATE('03/04/2017')) ;
INSERT INTO Bateau VALUES (0002, 'Zeus', 20, 5, 2, 2, TO_DATE('03/02/2017'),
TO_DATE('03/05/2017')) ;
INSERT INTO Bateau VALUES (0003, 'Aphrodite', 15, 4, 3, 3, TO_DATE('03/02/2017'),
TO_DATE('03/04/2018')) ;
INSERT INTO Bateau VALUES (0004, 'Apollon', 6, 2, 4, 4, TO_DATE('03/02/2017'),
TO_DATE('15/04/2017')) ;

```

- Pour Reservation

```

INSERT INTO Reservation VALUES (1, TO_DATE('03/02/2017'), TO_DATE('03/04/2017'), 0001, 2) ;
INSERT INTO Reservation VALUES (2, TO_DATE('03/02/2017'), TO_DATE('03/05/2017'), 0003, 4) ;
INSERT INTO Reservation VALUES (3, TO_DATE('03/02/2017'), TO_DATE('03/04/2018'), 0004, 1) ;
INSERT INTO Reservation VALUES (4, TO_DATE('03/02/2017'), TO_DATE('15/04/2017'), 0002, 3) ;

```

3) Jeu de test

- -- Pour Proprietaire

```

INSERT INTO Proprietaire VALUES (1, 'Carrez', 'Robin', '14 Rue des schlags') ; -- meme identifiant
INSERT INTO Proprietaire VALUES (5, 'Pavart', 'Alexandre', '12 Rue des maths') ; -- meme adresse

```

- -- Pour Emplacement

```
INSERT INTO Emplacement VALUES (1, 42) ; -- meme numero
```

- -- Pour Bateau

```
INSERT INTO Bateau VALUES (0005, 'Ares' , 2, 1, 1, 5, TO_DATE('03/02/2017'), TO_DATE('03/04/2017')) ; -- meme proprietaire
```

```
INSERT INTO Bateau VALUES (0006, 'Artemis' , 2, 1, 5, 1, TO_DATE('03/02/2017'), TO_DATE('03/04/2017')) ; -- meme emplacement
```

```
INSERT INTO Bateau VALUES (0001, 'Athena' , 12, 4, 5, 5, TO_DATE('03/02/2017'), TO_DATE('03/04/2017')) ; -- meme noImm
```

```
INSERT INTO Bateau VALUES (0001, 'Demeter' , 12, 4, 5, TO_DATE('03/02/2017'), TO_DATE('03/04/2017')) ; -- manque d'argument (NN)
```

- -- Pour Reservation

```
INSERT INTO Reservation VALUES (1, TO_DATE('03/02/2017'), TO_DATE('03/04/2017'), 0001, 6) ; -- meme numero
```

```
INSERT INTO Reservation VALUES (5, TO_DATE('03/02/2017'), TO_DATE('03/04/2017'), 0001, 6) ; -- meme bateau
```

```
INSERT INTO Reservation VALUES (TO_DATE('03/02/2017'), TO_DATE('03/04/2017'), 0001, 6) ; -- manque d'argument (NN)
```