

# TP2 Création et modification

1 ) vous connecter en tant que system pour créer : Un tablespace tbs\_data pour stocker des données de la base de données, un tablespace tbs\_index1 pour stocker les différents index en particulier ceux des clés primaires

```
mkdir TP2
CREATE tablespace tbs_data datafile '/root/TP2/data.dat' SIZE 10M autoextend ON
next 10M maxsize 100M;
```

```
CREATE tablespace tbs_index1 datafile '/root/TP2/index.dat' SIZE 10M autoextend ON
next 10M maxsize 100M;
```

PS : Pour mon souci de création de fichier, la cause était les droits de l'utilisateur Oracle dans le container docker, j'ai dû lui changer avec la commande

```
chown -R oracle FOLDER/PATH
```

La 2em solution était de ne pas préciser de chemin pour l'enregistrement, et du coup faire un

```
find / -iname "data.dat"
```

pour retrouver le fichier en question

2 ) Assigner ces 2 Tableaux à l'utilisateur toto avec un quota unlimited

```
ALTER user TOTO default tablespace TBS_DATA quota unlimited ON TBS_DATA quota
unlimited ON TBS_INDEX1;
```

3 ) Soit le schéma relationnel ..

1 ) MCD

Voir l'image "MCD.png"

2 ) Diagramme de classe

### 3 ) Créer la structure des 5 tables

```
voir le fichier creatBdConge.sql
```

### 4 ) Quelle vue faut-il utiliser pour connaître

```
les tables créés // user_tables  
les contraintes // user_constraints  
les index // user_indexes
```

### 5 ) Afficher :

- les tables créées ainsi que les tablespaces dans lesquels se trouvent les tables

```
SELECT table_name, tablespace_name FROM user_tables;  
SELECT table_name, tablespace_name FROM all_tables;
```

- les contraintes avec leur type, condition et les tables dans lesquelles se trouvent ces contraintes

```
SELECT constraint_name, constraint_type, search_condition, table_name FROM  
user_constraints;  
SELECT constraint_name, constraint_type, search_condition, table_name FROM  
all_constraints;
```

- les index : leurs noms, leurs types, les tables, et les tablespaces dans lesquelles se trouvent les index.

```
SELECT index_name, index_type, table_name, tablespace_name FROM user_indexes;  
SELECT index_name, index_type, table_name, tablespace_name FROM all_indexes;
```

### 6 ) Supprimer l'attribut Téléphone de la table Employe

```
ALTER TABLE Employe DROP COLUMN Telephone;
```

### 7 ) Créer un script nommée insertConge.sql pour remplir les 5 tables

```
Voir insertConge.sql
```

### 4 ) Mise à jour de la base de données

- 1 ) Modifier le nombre de jours de congés annuels pour l'employé LHERMITTE : il a le droit de 10

## jours de congés annuels

```
UPDATE DroitConge SET NbJours = 10 WHERE DroitConge.NumEmploye= (SELECT NumEmploye  
FROM Employe WHERE Employe.Nom = 'LHERMITTE') ;
```

2 ) Modifier le nombre de jours de congés du type 3 : pour les employés qui en avaient moins de 4, il faut leur en rajouter 10

```
UPDATE DroitConge SET NbJours = NbJours+10 WHERE NumNatureConge = 3 AND NbJours< 4;
```

3 ) Supprimer le congé pris par l'employé 8 qui finissait le 13/02/2017

```
DELETE FROM CongePris WHERE NumEmploye = 8 AND DateFinConge = TO_DATE('13/02/2017',  
'DD/MM/YYYY');
```

4 ) Supprimer le congé pris par l'employé CLAVIER qui commençait le 15/02/2017

```
DELETE FROM CongePris WHERE DateDebConge = TO_DATE('15/02/2017', 'DD/MM/YYYY') AND  
NumEmploye = (SELECT NumEmploye FROM Employe WHERE Nom = 'CLAVIER') ;
```