

TP N°2 : Création et modification

Document à rendre :
un rapport de TP qui contient
les commandes utilisées,
avec description et références à l'énoncé,
ainsi que les résultats et commentaires éventuels

1) Il faudra vous connecter en tant que system pour créer :

- Un tablespace **tbs_data** pour stocker les données de la base de données
- Un tablespace **tbs_index1** pour stocker les différents index en particulier ceux des clés primaires.

Caractéristiques des tablespaces :

nom : tbs_data	nom : tbs_index1
fichier : c:\TP2\data.dat	fichier : c:\TP2\index.dat
taille : 10M	taille : 10M
autoextend : on	autoextend : on
next : 10M	next : 10M
maxsize : 100M	maxsize : 100M

2) Assigner ces 2 tablespaces à l'utilisateur toto avec un quota unlimited
Le tablespace tbs_data étant le tablespace par défaut.

3) Soit le schéma relationnel suivant ::

Service (**NumService**, LibelleS, Hierarchie#) hierarchie étant un n° employé

Employe (**NumEmploye**, Nom, Prenom, Telephone, NumService#)

NatureConge (**NumNatureConge**, LibelleNat)

DroitConge (**NumEmploye#**, **NumNatureConge#**, NbJours)

CongePris (**NumConge**, DateDebConge, DateFinConge, NumNatureConge#, NumEmploye#)

- a) Etablir le modèle conceptuel des données (c'est la rétro-conception)
- b) Etablir le diagramme de classe
- c) Créer la structure des 5 tables en écrivant un script nommé **creatBdConge.sql**

Les index de clés primaires doivent être stockés dans le tablespace tbs_index1

(on rajoute l'option **using index tablespace** <nom_tablespace> derrière le primary key (õ ..))

Tenir compte aussi des contraintes suivantes :

- La date de fin de congé doit être supérieure à la date de début de congé
- Le nombre de jours de congés doit être compris entre 1 et 31 jours.

d) Quelle vue faut-il utiliser pour connaître

- Les tables créées ?
- Les contraintes ? Comment reconnait-on les différents types de contraintes ?
- Les index ?

e) Afficher :

- les tables créées ainsi que les tablespaces dans lesquels se trouvent les tables.
- les contraintes avec leur type, condition et les tables dans lesquelles se trouvent ces contraintes.
- les index : leurs noms, leurs types, les tables et les tablespaces dans lesquelles se trouvent les index.

f) Supprimer l'attribut Telephone de la table Employe

g) Créer un script nommé insertConge.sql pour remplir les 5 tables. dont voici les instances

Service

NumService	Libelle	Hierarchie
1000	Direction Générale	
1100	Ressources Humaines	1000
1101	Service Payes	1100
1102	Service Recrutement	1100
1103	Service Formation	1100
1200	Comptabilité	1000
1201	Service Facturation	1200
1202	Service Fournisseur	1200
1300	Marketing	1000
1400	Production	1000
1401	Atelier Montage	1400
1402	Atelier Finition	1400

NatureConge

NumNatureConge	LibelleNat
1	Congé Annuel
2	RTT Entreprise
3	RTT Salarié
4	Récupération

Employe

NumEmploye	Nom	Prenom	NumService
1	JUGNOT	Gérard	1000
2	CLAVIER	Christian	1103
3	CHAZEL	Marie-Anne	1100
4	LHERMITTE	Thierry	1202
5	BALASKO	Josiane	1200
6	MOYNOT	Bruno	1103
7	CHEVIT	Maurice	1401
8	BLANC	Michel	1300
9	LAVANANT	Dominique	1400
10	GIRAUD	Roland	1402
11	SUCH	Michel	1201
12	LAPORTE	Guy	1401

DroitConge

NumEmploye	NatureConge	NbJours
4	1	20
2	1	3
11	4	4
3	1	20
6	2	10
6	3	3
8	3	5
1	2	4
11	1	20
7	1	15
9	1	17
7	2	11
8	2	1
7	4	1
6	1	15
7	3	6
9	3	4
11	3	5
4	4	3
11	2	12
12	4	2

CongePris

NumConge	DateDebConge	DateFinConge	NumNatureConge	NumEmploye
1	01/01/17	05/01/17	1	11
2	10/01/17	16/01/17	4	4
3	15/02/17	18/02/17	1	2
4	12/02/17	13/02/17	2	8
5	07/05/17	11/05/17	2	1
6	12/07/17	15/07/17	3	6
7	03/09/17	05/09/17	1	6
8	09/07/17	15/07/17	1	11
9	09/08/17	14/08/17	3	8
10	10/04/17	14/04/17	1	9
11	15/09/17	17/09/17	1	9
12	15/07/17	17/07/17	2	1
13	22/12/17	24/12/17	4	12
14	24/12/17	29/12/17	1	11
15	15/12/17	19/12/17	1	4
16	22/11/17	25/11/17	3	6
17	04/12/17	06/12/17	4	12

3) Mise à jour de la base de données

- Modifier le nombre de jours de congés annuels pour l'employé LHERMITTE : il a le droit de 10 jours de congés annuels.
- 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.
- Supprimer le congé pris par l'employé 8 qui finissait le 13/02/2017.
- Supprimer le congé pris par l'employé CLAVIER qui commençait le 15/02/2017.