

TD2. SGBD- Séquence, Vue et Index

Exercice 1 :

Soit le schéma relationnel de la base de donnée «Gestion de Projet» :

Personne (id_pers, nompers, salaire, poste, date_emb, commission, #id_serv)

Service (id_serv, nomserv, ville, #id_chef)

Projet (id_projet, titre, #resp_proj, dateDeb, DateFin)

PersProjet (#id_pers, #id_proj)

ActProjet (#id_act, #id_proj, h_prevues)

Activite (id_act, libelle, tarif_h, description)

LES SEQUENCES

1. Créer les séquences suivantes :

- 1.1. Créer une séquence Seq_personne qui sera utilisée pour les valeurs de la clé primaire de la table Personne (sans cycle, sans cache et qui commence par la valeur 100).
- 1.2. Créer une séquence Seq_joker qui sera utilisée pour les valeurs de la clé primaire de les tables projet et activite (sans cycle, sans cache et qui commence par la valeur 10).

2. Remplir les tables avec des données suivantes dans l'ordre:

Projet					
Id_proj	Titre	description	Resp_proj	DateDeb	DateFin
proj10	projetAA	NULL	101	12/01/2020	12/09/2020
Proj13	projetBB	azerty	103	01/05/2020	17/04/2021

Activite			
Id_act	Libelle	Tarif_h	description
11	activitéAZ	100	Descripactivite AZ
12	activitéBZ	75	Descripactivite BZ

Personne						
Id_pers	nompers	salaire	poste	Date_emb	commission	Id_serv
100	Bensaber	2500	P1	18/02/2001	NULL	Serv002
101	Benahmed	2300	P2	03/08/1999	500	Serv002
102	Benachour	1300	P1	20/06/2012	200	Serv001
103	Bennour	3500	P12	29/08/1999	NULL	Serv003

LES VUES

1. Créer des vues répondant aux besoins suivants :

- 1.1. *Vprojets_encours*: qui liste les projets (identifinat, titre, responsable_proj) non encore achevés.
- 1.2. *Vprojet_budget* determinant les différents projets ainsi que leurs prix de revient.

2. Donner le prix de revient des projets en cours.

3. On souhaite également avoir la liste des personnes qui travaillent sur les projets en cours.

4. Faites le necessaire pour que:

- 4.1. L'utilisateur **Bensaber** ne peut connaître ni le nom, ni le poste des employés qui ont des commissions.
- 4.2. L'utilisateur **Bensaber** doit également pouvoir majorer le salaire de chaque employé ayant une commission par le montant de sa commission.
- 4.3. L'utilisateur **Guesmi** peut lire le contenu des colonnes id_pers, nompers, poste et id_serv et modifier le contenu des colonnes poste et id_serv.
- 4.4. Les utilisateurs **Benahmed**, Benachour, Bennour sont chacun responsables d'un service. A ce titre, ils peuvent connaître toutes les informations concernant les employés de leur service.

5. Quelle est la différence entre les deux cas suivants:

1er cas :

```
CREATE VIEW gros_salaire
AS SELECT * FROM
personne WHERE salaire
>3000
WITH CHECK OPTION;

INSERT INTO gros_salaire (id_pers, nompers, salaire)

VALUES (10, 'Ben saber', 1800) ;

COMMIT ;

SELECT *FROM gros_salaire ;
```

2eme cas :

```
CREATE VIEW gros_salaire
AS SELECT * FROM
personne WHERE salaire
>3000;
INSERT INTO gros_salaire (id_pers, nompers, salaire)

VALUES (10, 'Ben saber', 1800) ;

COMMIT ;

SELECT *FROM gros_salaire ;
```

LES INDEX

6. Créer les index qui peuvent accélérer et améliorer l'accès aux données de la base de données selon les besoins expliqués ci-dessus. Justifiez vos choix.