

SGBD TP3 :

Vues, Catalogue du système et Droits d'accès

- Durée 1h30.
- Pour ce TP vous avez besoin de la BD GestAsso et du fichier preparTp3.txt
- Le compte rendu de ce TP doit être sous la forme suivante : n°question, requête SQL, capture écran du résultat.

Le schéma relationnel de la BD GestAsso :

Adherent (noadh, nomadh, prenomadh, tel, statut, adremail, cin)

Famille (nofam, nomfam, nbrpers, remarque, tel, adr, ville)

MembreF (nomme, prénom, datent,cin, ecole, handicap, remarque, #nofam)

TypeAct (notyp, lib, décrit)

Action (noact, libact, dated, datef, description, typeact)

Donation (nodonat , typedonat, Datedont, descr,montant, #nodonateur, #noact)

Travail à faire :

1.

1.1. Créer une vue *VList_adhrent* permettant de visualiser les caractéristiques de la table Adherent (attributs à sélectionner: noadh, nomadh, prenomadh, tel, adremail).

1.2. Lister le contenu de la vue *VList_adhrent*.

2.

2.1. Créer une vue *VInfoFamille* permettant de visualiser les informations concernant les membres des familles (attributs à sélectionner: nofam, nbrenfscol, nbrenfHand). *Nbrenfscol* : nombre d'enfants scolarisés dans la famille ; *nbrenfHand* : nombre d'enfants avec un handicap.

2.2. Lister le contenu de la vue *VInfoFamille*.

3.

3.1. Créer une vue *VList_InfoFamille* permettant de visualiser les informations concernant les familles (attributs à sélectionner: nofam, nomfam, nbrpers, tel, ville, nbrenfscol, nbrenfHand).

3.2. Chercher le contacte des familles qui ont plus de 3 enfants scolarisés. (Utiliser la vue *VList_InfoFamille*).

4. Lister les vues de votre compte.

❶ Pour lister les tables et les vues de votre compte ainsi que leurs types.

```
SQL> SELECT * FROM USER_CATALOG;
```

4.1. Attribuer à l'utilisateur Invit2 le privilège de consulter la vue *VList_adherent*.

4.2. Etant Invit2, chercher la liste des adhérents qui ont des adresse email.

5. Ajouter les tuple ci dessous dans la table Action:

```
SQL> INSERT INTO Action VALUES ('Act200','Lunette de vue', '23/01/2018', '20/02/2018', 'collecte pour couvrir les frais de lunettes de vue 60dt', 102);
```

```
SQL> INSERT INTO Action VALUES ('Act201','Lunette de vue', '02/02/2018', '28/02/2018', 'collecte pour couvrir les frais de lunettes de vue 250dt', 102);
```

5.1. Créer la vue *VAct_encours* concernant les actions en cours (attributs à sélectionner: noact, libact, dated, datef).

5.2. Lister le contenu de la vue *VActions*.

5.3. Modifier via la vue *Vact_encours*, la date de fin pour l' action 'Act200'. Que remarquez-vous?

```
SQL>UPDATE Vact_encours SET datef=' 02/03/2018' WHERE UPPER(noact) = UPPER('ACT200');
```

5.4. Lister le contenu de la vue VActions et en suite lister le contenu la table Action. Que remarquez-vous?

```
SQL> SELECT * FROM Vact_encours;
SQL> SELECT * FROM ACTION;
```

5.5. Ajouter la clause WITH CHEK OPTION à la définition de la vue Vact_encours.

5.6. Modifier via la vue Vact_encours, la date de début pour l'action 'Act201'. Que remarquez-vous?

```
SQL> UPDATE Vact_encours SET dated='04/02/2018' WHERE UPPER(noact) LIKE UPPER('Act201');
```

5.7. Modifier définition de la vue Vact_encours en ajoutant la clause WITH READ ONLY.

5.8. Executer la requete ci-dessous. Que se passe- t-il?

```
UPDATE Vact_encours SET datef='05/02/2018' WHERE UPPER(noact) LIKE UPPER('Act22');
```

6.

6.1. Créer la vue VDonation permettant de visualiser les informations de la table donation (attributs à sélectionner: typedonat, Datedont, descr, montant).

6.2. Insérer dans la vue VDonation le tuple ci-dessous. Que se passe- t-il?

```
SQL> INSERT INTO VDonation VALUES ('espèce', sysdate, 'donation libre', 200.0);
```

7. Insérer dans la vue VList_InfoFamille le tuple ci-dessous. Que se passe- t-il?

```
SQL> INSERT INTO VList_InfoFamille VALUES (5,'Daoued',8,5678905, 'Jandouba') ;
```

8. Etant Tpsgbd, on veut donner le privilège, à chaque adhérent, de consulter ses données et de modifier son numero de telephone et son adresse mail:

8.1. Créer un utilisateur Bensaidsondes avec la requette ci-dessous:

```
CREATE USER bensaidsondes IDENTIFIED BY 1234
DEFAULT TABLESPACE users
QUOTA UNLIMITED ON users
TEMPORARY TABLESPACE temp;
```

8.2. Créer la vue Vinfo_mon_profil avec tous les attributs de la table Adhérent.

8.3. Attribuer a chaque adhérent le privilège de consulter les données qui le concerne et de pouvoir modifier son numéro de téléphone et son adresse mail.

9. Etant Bensaidsondes,

9.1. Consultez votre profil grâce à la vue **Vinfo_mon_profil**. (Ne pas oublier de préciser le schéma d'origine lors de l'utilisation de la vue).

9.2. Changer le numéro de téléphone via la vue **Vinfo_mon_profil** (nouveau numéro :97666333). Consulter la vue de nouveau.

10. Créer, à partir du catalogue du système, une vue nommée **GESTASSOS_Contraintes** permettant d'afficher les contraintes définies sur chacun des attributs des tables et contenant les attributs suivant:

- | | |
|-----------------------|--|
| - nom de la table, | - nom de la contrainte, |
| - type de la table, | - type de la contrainte, |
| - nom de l'attribut, | - la condition de recherché (pour les contraintes de domaine). |
| - type de l'attribut, | |

```
❶ Vous allez avoir besoin des tables: USER_CONS_COLUMNS, USER_CATALOG,
USER_TAB_COLUMNS, USER_CONSTRAINTS
```