

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, descript)

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.

① 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 le 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 CHECK 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 à 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,
- type de la table,
- nom de l'attribut,
- type de l'attribut,
- nom de la contrainte,
- type de la contrainte,
- la condition de recherché (pour les contraintes de domaine).

① Vous allez avoir besoin des tables: USER_CONS_COLUMNS, USER_CATALOG, USER_TAB_COLUMNS, USER_CONSTRAINTS