

Administration des SGBD
TP Devoir

Enoncé

Les membres dirigeants d'une association d'une région se servent d'une base de données permettant d'organiser la gestion des adhésions des membres (inscription des membres et collecte des cotisations annuelles) et l'organisation de leurs participations à des congrès.

On propose le modèle relationnel suivant :

MEMBRES (NUMERO_MBR, NOM_MBR, DATE_ADHESION_MBR, ADRESSE_MBR)

CONGRES (CODE_CGN, THEME_CGN, PAYS_CGN, DUREE_CGN, NB_PARTICIPANT_CGN, MONTANT_FIXE, MONTANT_TOTAL_COTISE)

PARTICIPATIONS (NUMERO_MBR*, CODE_CGN*, MONTANT_COTISE)

1. Créer deux tablespaces default_tbs et temp_tbs
2. Créer un utilisateur DBAASSOCIATION en lui attribuant les deux tablespaces créés précédemment.
3. Donner tous les privilèges à cet utilisateur.
4. Créer les tables en respectant les contraintes d'intégrité structurelles.
5. Implémenter les contraintes ci-après :
 - a. Un congrès ne peut avoir lieu que s'il y a au moins un participant.
 - b. Le nom d'un membre n'est jamais nul.
 - c. Les montants fixés, cotisés, total sont toujours positifs.
 - d. Chaque congrès a son thème à lui seul.
 - e. Le montant cotisé par membre participant doit toujours être supérieur au montant fixé par participant pour un congrès.
 - f. La mise à jour automatique de montant total cotisé et le nombre de participant après l'ajout d'une nouvelle participation.
6. Insérer 3 tuples dans chaque relation.
7. Donner l'état suivant (NUMERO_MBR, NOM_MBR, THEME_CGN, MONTANT_COTISE), trier la liste par ordre décroissant de montant cotisé.
8. Pour chaque congrès donner le nombre de membres (CODE_CGN, THEME_CGN, NBP).
9. Quelle est le congrès dont le MONTANT_TOTAL_COTISE est maximal (utiliser une vue pour simplifier la requête).