

Devoir #3

Travail à faire individuellement

À remettre au plus tard au cours le 15 novembre

Pour les questions suivantes, vous devez effectuer les opérations demandées sur les tables de la base de données VIDEO (Il est possible selon le cas d'ajouter de nouvelles tables).

Question

Rédigez les requêtes SQL qui, appliquées sur la base de données VIDEO existante, vont la transformer adéquatement pour respecter les besoins suivants (n'oubliez pas les contraintes appropriées et respectez les formes normales lorsqu'elles s'appliquent). **Vous devez maintenir la validité des données existantes**, préoccupation typique d'un système en production.

1. On voudrait pouvoir conserver de façon facultative une cote d'appréciation avec chacun des films. Il s'agit d'une lettre de A à E.
2. Ajouter une colonne obligatoire pour conserver la zone où résident les membres. Les membres qui résident sur la rue Principale sont dans la zone A1; ceux de la rue secondaire sont dans la zone B2; tous les autres sont dans la zone C4.
3. On veut enregistrer les fournisseurs des cassettes.
 - a. Pour chaque fournisseur, on enregistre obligatoirement son nom, son adresse et son numéro de téléphone. Pour les identifier, on utilise le même code que la comptabilité, soit 10 caractères alphanumériques.
 - b. Le fournisseur ABC Rubans situé au 999 rue Secondaire nous a fourni les cassettes que nous avons achetées durant les mois d'octobre et novembre 2005. Son code est ABC99 et son téléphone (514) 555-9090.
4. Ultérieurement, sans remettre en question ce qui a été fait au point précédent, on décide de rendre obligatoire le fournisseur au sein des cassettes. Faites ce qui est approprié pour appliquer cette transformation.

Conseils

- ✓ *Les contraintes sont présentes et actives dans la base de données. Celles-ci peuvent bloquer certaines instructions, c'est normal. Revoyez dans quel ordre vous passez vos instructions et prévoyez contourner les contraintes.*
- ✓ *Certaines erreurs peuvent survenir à cause de la syntaxe. Consultez bien le powerpoint de la séance 8, ou le site de Microsoft en référence dans ZoneCours.*
- ✓ *Passez vos instructions une par une, ou séparez-les par le séparateur de lot « GO ». L'analyseur fait son travail par lot. Si une deuxième instruction fait référence à un objet créé par la première instruction, l'analyseur peut juger que cet objet n'existe pas encore et donc lever une erreur.*