

Série 5 (bis) - Manipulation d'une BDR

Un club vidéo est géré à l'aide de la base de données **Club_video** dont la représentation textuelle est la suivante :

Client(Numclt, Nom, Prenom, Adresse, CodePostal, Tel, Email)

Film(Numf, Titre, Duree, Producteur, DatP, Resume, Prix, Langue, Disponible)

Location(Numf#, Numclt#, Datloc, Datret)

La description des champs est ci-après :

Champ	Description	Type	Oblig.	Val. Autorisée
Numclt	Numéro Client	Entier	Oui	
Nom	Nom client	Texte(64)	Oui	
Prenom	Prénom client	Texte(64)	Oui	
Adresse	Adresse du client	Texte(250)	Non	
CodePostal	Code postal client	Entier	Non	
Tel	Téléphone client	Entier	Oui	
Email	Email du client	Texte(128)	Oui	
Numf	Numéro du film	Entier	Oui	
Titre	Titre du film	Texte(128)	Oui	Unique
Duree	Durée du film	Temps	Non	> demi-heure
Producteur	Nom du producteur du film	Texte(64)	Oui	
DatP	Date de production du film	Date	Non	
Resume	Résumé du film	Texte	Non	
Prix	Prix de location du film	Décimal(6, 3)	Oui	
Langue	Langue du film	Texte(16)	Non	Fr, En, Ar, etc.
Disponible	Disponibilité du film	Texte(1)	Oui	"O" ou "N"
Datloc	Date de la location du film	Date	Oui	
Datret	Date retour du film	Date	Non	

Travail demandé

1. Donner la représentation textuelle de la base de données "**Club_video**".

Pour chacune des questions suivantes donner la requête SQL correspondante :

2. Créer la base de données "Club_video".

.....

3. Créer la table "Film".

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Créer la table "**Location**" sans établir de relations avec les autres tables.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Etablir les relations de la table "**Location**" avec les tables "**Client**" et "**Film**", tout en activant la mise à jour et la suppression en cascade.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Insérer le film "Fast and Furious" dans la table correspondante.

Numf	Titre	Durée	Producteur	DatP	Resume	Prix	Langue	Disponible
21356	Fast and furious	01:59:23	Justin Lin	2011-01-12	Film d'aventure	8.200	Fr	O

.....

.....

.....

.....

7. Ajouter le champ "**Genre**" dans la table "**Client**", après le champ "**Prenom**".

Champ	Description	Type	Val. Par défaut	Oblig.	Val. Autorisée
genre	Genre du Client	Texte(1)	"H"	Oui	"H" ou "F"

8. Supprimer le champ "**CodePostal**" de la table "**Client**".

9. Réduire la taille du champ "**Langue**" à 8 caractères. Ce champ devient obligatoire.

10. Augmenter les prix de location de tous les films, en **Anglais**, de 10%. Les autres prix augmentent seulement de 5%.

11. Supprimer les films **non disponibles** produits **avant l'année 1990**.

12. Afficher les données des films qui n'ont pas été retournés. (Numf, Titre, Numclt, Nom, Prenom, Tel, Dateloc, NbJours).

NB : Les films non retournés possèdent la valeur NULL dans le champ Dateret dans la table Location.

13. Afficher les noms des clients (Numclt, Nom, Prenom) les plus fidèles, qui ont effectué le plus de 30 locations durant l'année écoulée.