
Séquence 2 : SGBD et Langage de Définition de Données (DDL)

Exercice 1 :

Pour les exercices suivants, le nom de la collection est : ACME et voici le MCD de la base de données :

1. Créez une table de voiture dans la collection ACME qui a : [No (PK), marque, model, année, ancienne, couleur, kilomètres]
Tous les champs sont obligatoires sauf couleur.
Les seules valeurs acceptables pour Marque sont "HONDA", "TOYOTA", "NISSAN"
La base de données doit rejeter toute rangée où le Kilomètres est supérieure à 25000 * d'ancienneté
2. Créez une table propriétaire dans la collecte ACME qui a [ID (PK), NOM, Tel, Permis]
Tel est un champ optionnel.
3. Créez une table de PROPRIETAIRE_VOITURE sans les clés étrangères qui a : [ID (PK), No (PK), Prix]
4. Ajouter la clé étrangère qui portera la table de PROPRIETAIRE_VOITURE à la table propriétaire.
5. Ajouter la clé étrangère qui portera la table de PROPRIETAIRE_VOITURE à la table de la Voiture.
6. Assurez-vous que la base de données ne permettra pas la valeur de Permis être inséré dans une nouvelle ligne si cette valeur a déjà utilisé dans une autre ligne.
7. Ajouter un attribut Address à la table propriétaire. Il est de 30 caractères de large.
8. Créez une vue appelée PROPRIETE qui apparaît à l'utilisateur comme le tableau suivant : [ID, No, Marque, Année, Prix]
9. Retirer la colonne couleur de la table de la VOITURE.
10. Retirez toutes les données et tableaux de la collection ACME.

Exercice 2 :

Construire la base de données correspondante constituée des relations suivantes :

Laboratoire(idLabo, nomLabo, acronyme, adresse, noTel)
Auteur(**idAuteur**, nom, prenom, email, #idLabo)
Ecritpar(**#idAuteur**, **#idArt**)
Article(**idArt**, titre, resume, dat, #idCat)
Categorie(**idCat** , libelle)
chapitre(**idChap** , num, titre, contenu, #idArt)

Contraintes exprimées par les utilisateurs.
Utiliser la commande alter table pour mettre en place les contraintes suivantes.

1. **noTel** représenté par 10 chiffres.
2. **resume** et **contenu** sont de type texte.
3. **nomLabo**, **nom**, **titre**, **num** sont des attributs obligatoires
4. **libelle** est un attribut unique
5. **dat** ne peut pas être antérieure à '1970-1-1'

Exercice 3 :

Soit la base de données BANQUE contenant les tables suivantes :
AGENCE (**Num_Agence**, Nom, Ville, Actif)
CLIENT (**Num_Client**, Nom, Prenom, Ville)
COMPTE (Num_Compte, Num_Agence#, Num_Client#, Solde)
EMPRUNT (Num_Emprunt, Num_Agence#, Num_Client#, Montant)
Les clefs primaires sont ecrites en gras et les clefs étrangères sont suivies d'un dièse (#).
Donner le sript de la création du schéma de la base de données CINEMA.

Exercice 4 :

On considère le Schéma de la base de données CINEMA :
FILM (**NUMF**,TITRE, GENRE, ANNEE, DUREE, BUDGET, REALISATEUR, SALAIRE REAL)
DISTRIBUTION (#**NUMF**, #**NUMA**, ROLE, SALAIRE)
PERSONNE (**NUMP**, PRENOM, NOM, DATENAIS)
ACTEUR (**NUMA**, AGENT, SPECIALITE, TAILLE, POIDS)
L'attribut REALISATEUR de la relation FILM est l'identifiant d'une PERSONNE. Il en est de même pour les attributs NUMA et AGENT de la relation ACTEUR.
Donner le sript de la création du schéma de la base de données CINEMA.