

Module : **Système de Gestion de Bases de Données**

Enseignant(e)s: **A.HOSNI, F.OUELBANI, G.KHODJET EL KHIL, H.GHALLEBI, I.SLIMENE, J.HKIMI, M.JEBARI, S.YEKKEN, S.HAJJEM, W.SAIDI, Y.GASRI**

Classe(s) : **3A1-14 et 3A17-19 et 3B1-5**

Documents autorisés : OUI ☐ NON ☒

Nombre de pages : **3 pages**

Date : **3 avril 2013**

Heure: **9h00**

Durée : **1 Heure**

Soit le modèle relationnel suivant :

<u>TABLES</u>	<u>DESCRIPTIONS</u>
ACTEURS (<u>id_acteur</u> , nom_acteur, genre)	genre : comédien, dramatique ou romantique
PIECES (<u>id_piece</u> , titre_piece)	
ACTEURS_PIECES (<u>id_acteur#</u> , <u>id_piece#</u>)	
LIEUX (<u>id_lieu</u> , nom_lieu, capacité)	
SPECTACLES (<u>id_piece #</u> , <u>id_lieu#</u> , <u>date_piece</u>)	Une pièce peut être présentée au même lieu à des Dates différentes
SPECTATEURS (<u>id_spec</u> , nom_spec, email)	
RESERVATIONS ((<u>id_piece</u> , <u>id_lieu</u> , <u>date_piece</u>)#, <u>id_spec#</u> , prix)	id_piece, id_lieu, date_piece constituent la clé étrangère qui fait référence à la clé primaire de la table SPECTACLES.

Remarque : les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont suivies par #.

Ecrire les Requêtes SQL permettant de :

Question 1.

- Créer la table « SPECTACLES » avec les différentes contraintes. La colonne «date_piece» doit avoir une valeur par défaut égale à la date système. **(2 Pts)**
- La colonne «genre» de la table « ACTEURS » ne peut avoir que les valeurs suivantes {comédien, romantique ou dramatique}. Faites le nécessaire. **(1 Pt)**
- Modifier la table « SPECTATEURS » afin d'ajouter une contrainte d'unicité sur la colonne «email». **(1 Pt)**

Question 2.

- Créer une séquence cyclique **SEQ_ACTEUR** qui commence à 2, ayant une valeur minimale de 1, une valeur maximale 100 et un pas de 1. **(1 Pt)**
- Une fois la valeur maximale atteinte, qu'elle est la valeur suivante ? **(0,5 Pt)**

Question 3.

a. Créer une vue **ACTEURS_COMEDIENS** pour afficher la liste des comédiens. **(1 Pt)**

b. On a lancé la requête suivante :

« Insert into ACTEURS_COMEDIENS values (16,'acteur16','dramatique') »

Est-ce que cette ligne est insérée ? Dans le cas où la ligne est insérée, comment peut-on bloquer cette insertion? **(0,5 Pt)**

Question 4.

a. Insérer les lignes suivantes dans la table « ACTEURS ». Remplir la colonne «id_acteur» en utilisant la séquence SEQ_ACTEUR créée dans la question 2 **(1 Pt)**

	Id_acteur	Nom_acteur	Genre
ACTEURS	-	Aacteur1	comédien
	-	Aacteur 2	dramatique

b. Créer une copie de la table « LIEUX » nommée «LIEUX_Copie » contenant les lieux dont la capacité dépasse les 200 places. **(1 Pt)**

Question 5.

On se propose de remplacer les valeurs de la colonne genre de la table ACTEURS par les valeurs suivantes : 'C' pour 'comédien', 'D' pour 'dramatique' et 'R' pour 'romantique'. Faites le nécessaire. **(2 Pts)**

Question 6.

Supprimer les acteurs non actifs, n'ayant participé à aucune pièce. **(2 Pts)**

Question 7.

Afficher une liste numérotée des spectateurs ayant une adresse Email et dont le nom commence par les lettres A ou M. La liste doit être triée par nom de spectateur. **(2Pts)**

Question 8.

Afficher les numéros et les titres des pièces qui ont été présentées un 'Dimanche'.

La liste doit être triée par ordre décroissant de numéro de pièces. **(2 Pts)**

Question 9.

Afficher la liste des pièces comportant titre_piece, nom_lieu, date_piece et la recette. Remarque : seulement les pièces ayant une recette > 10000 dinars seront affichées. **(3 Pts)**

BON TRAVAIL