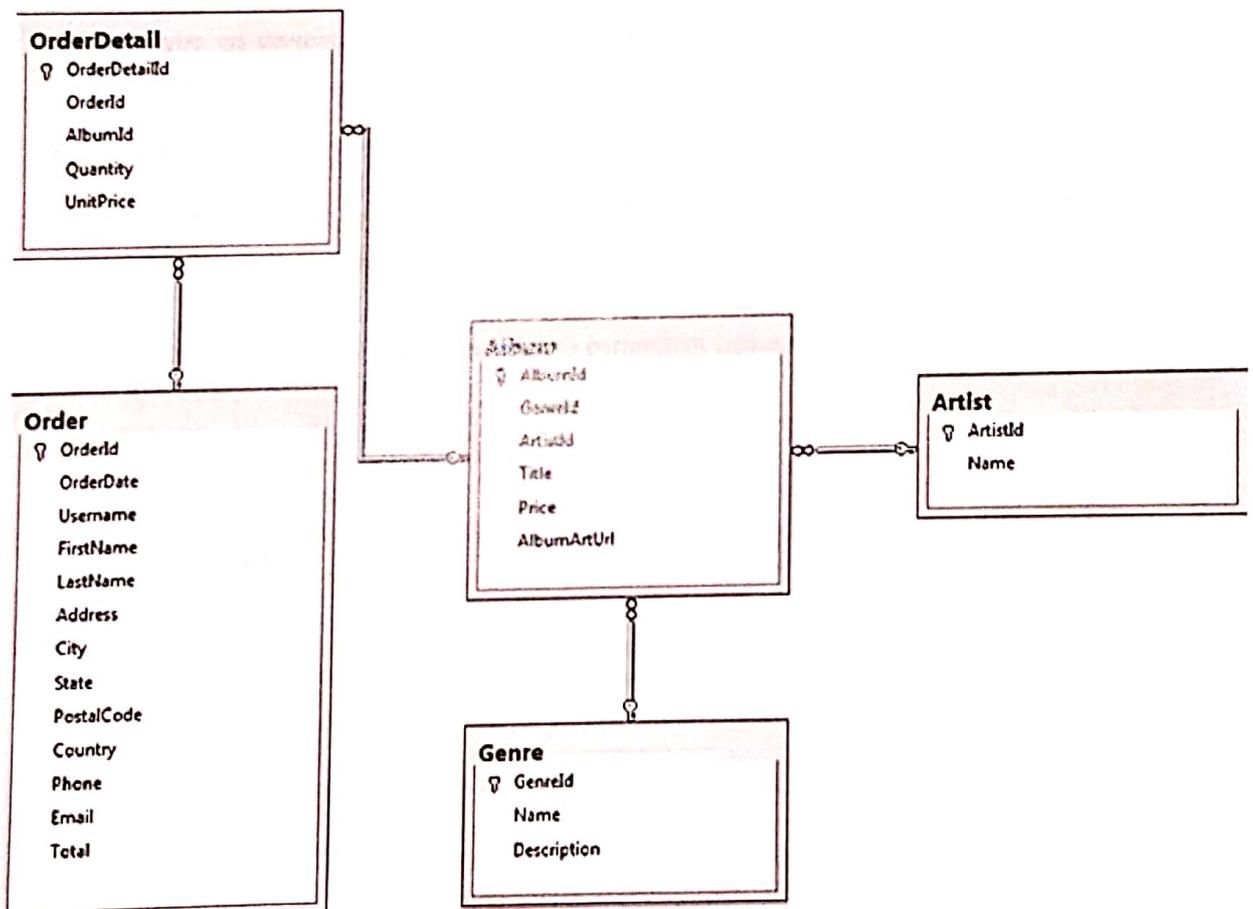




Cas d'étude : Développement d'une application ASP.NET N-Tiers & MVC (20 pts)

Une société souhaite créer un site e-commerce www.buyalbums.com pour la vente d'albums. Les travaux de l'équipe chargée de l'analyse et de la conception de la base de données ont abouti au modèle conceptuel de données suivant :





Université Internationale
de Casablanca

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

ous Innovons pour votre réussite

Ecole d'Ingénierie
Filières : MIAGE
Classe : 2ème année - S4

Cours : IHM & Prog. Evènementielle
Professeur : MOUJAHID Abdallah
Date : 20/05/2019

NB :

- La communication avec la base de données doit se faire exclusivement via des procédures stockées.
- L'usage des procédure stockées de type `sp_NomTable_CRUD` est nécessaire quand plusieurs procédures concernent la même table (exemple : une seule procédure pour faire l'ajout, modification, suppression).
- Les styles css doivent être ajoutés à un fichier *site.css* qui sera référencé dans les pages en question.

Travail à faire :

- 1) (3 pts) Créer la base de données et remplir les tables par un jeu d'essai. Les clés primaires sont des numéros automatiques.
- 2) (6 pts) Développer la page « *AddAlbum.aspx* » permettant l'ajout d'un album :

Ajouter un Album	
Genre	<input type="text"/>
Artiste	<input type="text"/>
Titre	<input type="text"/>
Prix	<input type="text"/>
Url	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ajouter"/>	

- a. *Genre* et *Artiste* doivent être affichés avec des listes déroulantes.
- b. Implémenter la validation :
 - i. Le titre est obligatoire, on cas d'oubli le message « * » s'affiche à droite du TextBox du titre.



- ii. Le prix est obligatoire, on cas d'oubli le message « * » s'affiche à droite du TextBox du prix.
- iii. Le prix doit être une valeur numérique strictement positif. Si cette condition n'est pas respectée le message « Doit être un nombre positif » s'affiche.
- iv. Les messages d'erreur doivent être en rouge et italique.
- v. Le texte du bouton « Ajouter » doit être en bleu et en gras.
- vi. Après l'ajout, un message s'affiche « Ajout effectuée avec succès » et l'utilisateur est redirigé vers la page « *AlbumsManagement.aspx* ».

3) (5 pts) Développer la page « *AlbumsManagement.aspx* » permettant de gérer les albums (modification, suppression et affichage) :

		Genre	Artiste	Titre	Prix	Url
<u>Edit</u>	<u>Delete</u>					
<u>Edit</u>	<u>Delete</u>					
<u>Edit</u>	<u>Delete</u>					
<u>Edit</u>	<u>Delete</u>					
<u>Edit</u>	<u>Delete</u>					

- a. Le bouton « Edit » permet d'éditer les données pour qu'elles soient modifiées. Genre et Artiste sont à afficher avec des listes déroulantes.
- b. Un message de confirmation est affiché dans les deux de modification et suppression.

4) (5 pts) On désire développer une interface « *TableauBord.aspx* » affichant des statistiques sur l'application :

- a. L'artiste ayant le plus d'albums vendus (il faudra aussi afficher le nombre d'albums vendus).
- b. Le genre de l'album le plus vendu.
- c. Le titre de l'album générant le plus grand chiffre d'affaire.



**Université Internationale
de Casablanca**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

ous innovons pour votre réussite

Ecole d'Ingénierie

Filières : MIAGE

Classe : 2ème année - S4

Cours : IHM & Prog. Evènementielle

Professeur : MOUJAHID Abdallah

Date : 20/05/2019

Tableau de Bord

Artiste avec le plus d'albums vendus:

Metallica

Genre de l'album le plus vendu:

Pop

Album Générant le plus grand chiffre d'affaire:

Ride the Lightning