



Université Internationale
de Casablanca

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

ous innovons pour votre réussite

Ecole d'Ingénierie
Filières : Génie Informatique
Classe : 2ème année - S8

Cours : Programmation .NET
Professeur : MOUJAHID Abdallah
Date : 26/03/2019

Devoir Surveillé

Durée : 3h30

Etudiant :	
Note :	

Instructions Importantes :

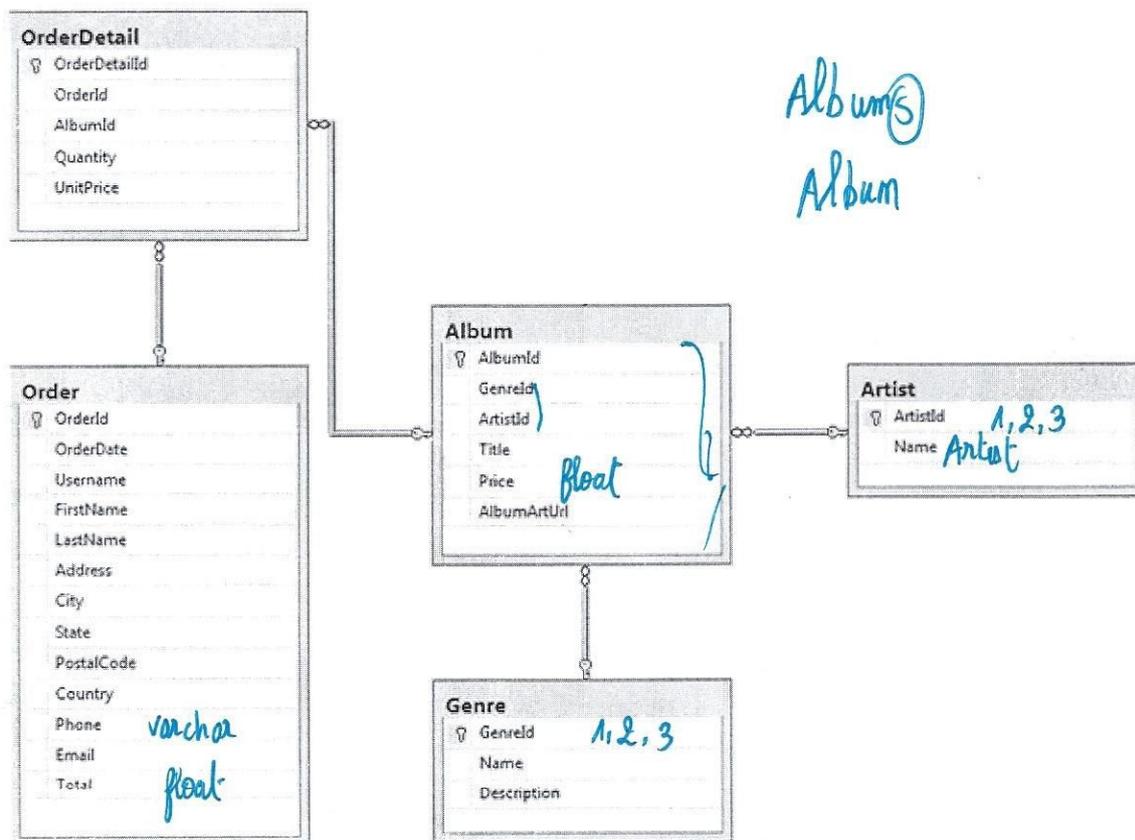
- A la fin de l'examen vous devez remettre un dossier portant votre Nom_Prenom et contenant le script de création des objets BD + fichier zip de votre solution.
- **Une solution qui ne compile pas sera notée sur 10 au lieu de 20.**
- Vous devez aussi remettre à votre professeur cet imprimé, portant votre nom, (Un étudiant qui n'a pas remis l'imprimé n'aura pas de note).
- La propreté, la clarté et la qualité de codage seront prise en compte dans la notation
- TOUTE tentative de fraude sera sanctionnée selon la procédure en vigueur.





Cas d'étude : Développement d'une application ASP.NET (20 pts)

Une société souhaite créer un site e-commerce 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 :



On vous a confié la tâche de développer le site www.buyalbums.com avec les spécifications techniques suivantes :

- Utilisation d'entity framework 6.2.0 pour générer les classes de l'application (les entités).
- Utilisation des classes SqlHelpers pour l'accès aux données.
- Utilisation des procédures stockées.
- Il n'est pas obligatoire de suivre un pattern d'architecture (N-Tiers ou autres ...)



Travail à faire :

1. (2,5 pts) Créer la base de données et remplir les tables par un jeu d'essai. Les clés primaires sont des numéros automatiques
2. (6,5 pts) Développer la page « *AlbumsManagement.aspx* » de mise à jour de la table « Albums » qui doit comporter :
 - a. (1 pt) Des boutons de navigation pour parcourir les données de la table (pagination)
 - b. (1 pt) Un bouton « Add » permettant d'ajouter un album
 - c. (2 pts) des boutons « Edit, Update, Cancel » pour mettre à jour les données
 - d. (2,5 pts) La suppression se fait en masse. En effet, l'utilisateur aura à cocher les enregistrements qu'il souhaite supprimer puis clique sur le bouton « Suppression » afin de supprimer toutes les lignes sélectionnées

NB : les artistes et les genres doivent être sélectionnés à partir de deux listes déroulantes.

3. (3,5 pts) Développer la page web « *Orders.aspx* » permettant de saisir les commandes. Cette page alimente les deux tables « *OrderDetail* » et « *Orders* ».

NB :

- Les albums doivent être sélectionnés à partir d'une liste déroulante.
 - *Quantity* et *UnitPrice* doivent être strictement positifs.
 - Le champs « Total » de la table *Order* doit être en lecture seule. Le total correspond à la somme des $Quantity * UnitPrice$ (Total = somme ($Quantity * UnitPrice$))
4. (6,5 pts) On désire développer une interface « *Statistiques.aspx* » affichant des statistiques sur l'application :
 - 1 a. (1,5 pts) Afficher un graphique (histogramme) montrant le nombre de commandes par client.
 - 2 b. (2 pts) Afficher un graphique montrant le nombre de commandes par genre.
 - 4 c. (1,5 pt) Les trois premiers artistes ayant le plus d'albums vendus (il faudra aussi afficher le nombre d'albums vendus).
 - 5 d. (1,5 pt) Le titre de l'album générant le plus grand chiffre d'affaire.
 5. (1 pt) Dans le menu de la page maitre (master page), ajouter des liens vers les pages demandées dans les questions précédentes.