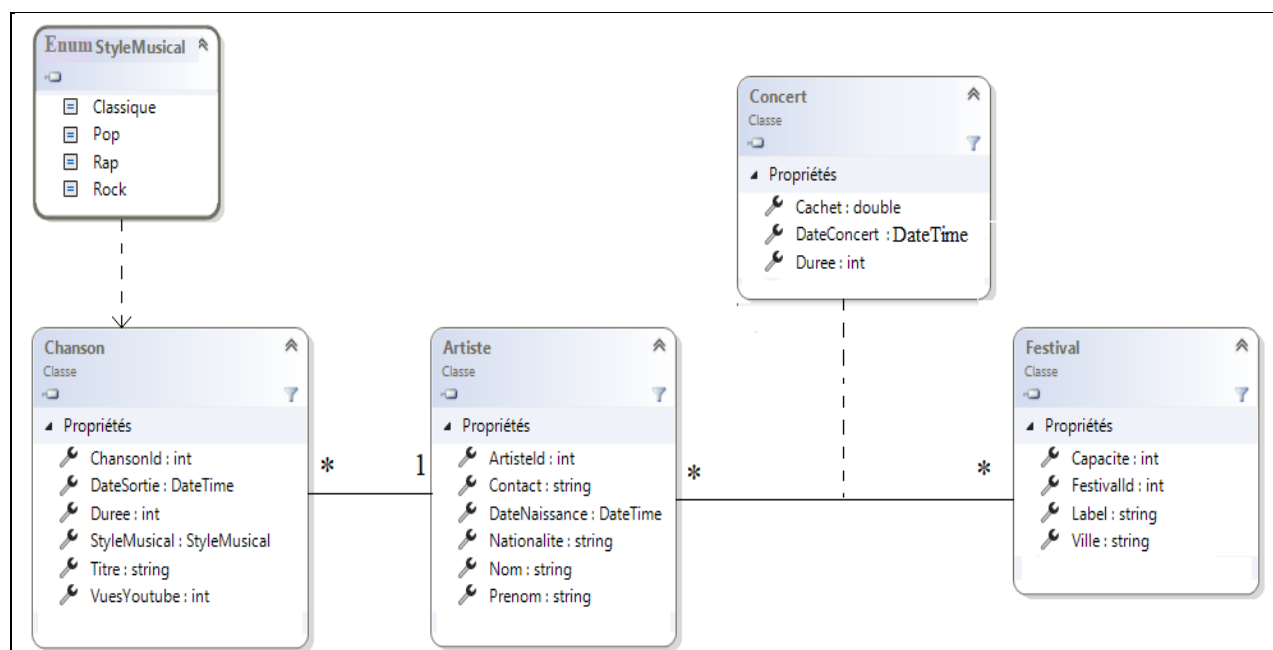
 <p>esprit Se former autrement HONORIS UNITED UNIVERSITIES</p>	<h2 style="margin: 0;">EXAMEN</h2> <p>Semestre : <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Session : <input checked="" type="checkbox"/> Principale <input type="checkbox"/> Rattrapage</p>				
<p>Module : Architecture des systèmes d'information I (.Net)</p> <p>Enseignants : Équipe .Net</p> <p>Classes :</p> <p>Documents autorisés : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON Nombre de pages : 4 pages</p> <p>Date : Heure : Durée : 1h30m</p>					
<p>ETUDIANT(e)</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">N° Carte :</td> <td style="width: 40%;">Classe :</td> </tr> <tr> <td>Nom et Prénom :</td> <td>Salle :</td> </tr> </table>		N° Carte :	Classe :	Nom et Prénom :	Salle :
N° Carte :	Classe :				
Nom et Prénom :	Salle :				

NB : -Toute carte Wifi active est une tentative de fraude
 -Respectez l'architecture vue en cours et les patrons de conception étudiés.

Enoncé du problème

On souhaite réaliser une application web pour la gestion des programmes des festivals d'été.



Partie I: Entity-Framework (10 pts)

1. Implémenter le diagramme de classes ci-dessus. (3 pts)
2. En utilisant les annotations, dans la classe **Chanson** :
 - a. La propriété **DateSortie** doit être une date valide (0.5 pt).
 - b. La propriété **Titre** doit avoir une longueur minimale de 3 caractères et maximale de 12 caractères (0.5 pt).
 - c. La propriété **VuesYoutube** doit être un entier positif avec affichage d'un message d'erreur dans le cas échéant (0.5 pt).
 - d. Définir une propriété **ArtisteFk** qui doit être la clé étrangère qui correspond à la relation avec la classe **Artiste** (0.5 pt).
5. En utilisant **FluentAPI**, configurer la table porteuse de données **Concerts** afin que :
 - i. Les propriétés **ArtisteFk** et **FestivalFk** soient les clés étrangères qui correspondent respectivement aux relations avec les classes **Artiste** et **Festival**. (1 pt)
 - ii. La clé primaire de la table soit composée de (**ArtisteFk**, **FestivalFk**, **DateConcert**). (1 pt)
6. Implémenter une pré-convention qui mappe toutes les propriétés de type **String** dans des colonnes de longueur maximale 50 caractères. (1pt)
7. Générer la base de données nommée sous la forme **NomPrenomBD**. (2pts)

Partie II: Services (4 pts)

Dans la couche **Service** créer les interfaces et les classes nécessaires pour implémenter les méthodes suivantes :

1. Retourner le plus haut cachet pendant l'année en cours pour un festival passé en paramètre. (1 pt)
2. Retourner les titres des 5 chansons les plus vue sur Youtube d'un artiste passé en paramètre, dont la date de sortie n'a pas dépassé 2 ans. (1,5 pt)
3. Retourne les concerts où il y a des chansons d'un style musical passé en paramètre (1,5 pt)

Partie III: ASP MVC (6 pts)

1-Alimenter la BDD par 2 artistes: (0.5 pt)

	Artisteld	Nom	Prenom	DateNaissance	Contact	Nationalite
	1	Artiste1	Artiste1	01/01/1970 12:00:00 AM	Rue des orangers 22111444	Tunisienne
	2	Artiste2	Artiste2	01/01/1990 12:00:00 AM	Rue des Citronniers 50333444	Australienne

2- Réaliser une vue qui permet de créer une **Chanson** comme le montre la figure suivante, tout en choisissant l'artiste et le style musical à partir de deux listes déroulantes.

L'artiste doit être affiché par son nom et prénom (3 pts)

Create

Chanson

StyleMusical

Pop

Titre

DateSortie

jj/mm/aaaa

VuesYoutube

Duree

ArtisteFk

Artiste1 Artiste1

Create

3- Créer la vue **Index** de l'entité **Chanson** qui liste les chansons ordonnées par nombre de vues sur Youtube. (1pt)

Index						
Create New						
StyleMusical	Titre	DateSortie	VuesYoutube	Duree	Artiste	
Pop	Song2	22/12/2022	1000	12	Artiste2	Edit Details Delete
Pop	Song1	23/12/2022	1200	6	Artiste1	Edit Details Delete
Rock	Song3	15/12/2022	11000	10	Artiste1	Edit Details Delete

4- Ajouter dans la vue **Index** des chansons un lien nommé **Artiste** qui redirige vers une vue **détails** de l'artiste qui correspond à la chanson. (1,5 pts)

Index						
Create New						
StyleMusical	Titre	DateSortie	VuesYoutube	Duree	Artiste	
Pop	Song2	22/12/2022	1000	12	Artiste2	Edit Details Delete Artiste
Pop	Song1	23/12/2022	1200	6	Artiste1	Edit Details Delete Artiste
Rock	Song3	15/12/2022	11000	10	Artiste1	Edit Details Delete Artiste

Details	
Artiste	
Nom	Artiste2
Prenom	Artiste2
DateNaissance	01/01/1990 12:00:00 AM
Contact	Rue des Citronniers 50333444
Nationalite	Australienne
Edit Back to List	

Bon travail 😊