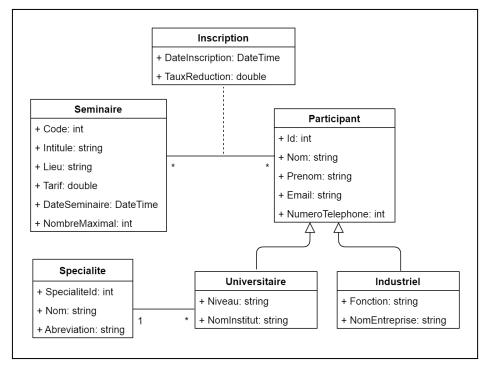
Se former autrement HONORIS UNITED UNIVERSITIES	EXAMEN	
	Semestre : ■ 1	trapage
Module : Architecture des systèmes d'information I (.Net) Enseignants : Équipe .Net Classes : 4ERP - BI		
Documents autorisés : OUI	autorisés : ■ OUI □ NON Nombre	
Date : 05/01/2023	Heure: 9h00	Durée : 1h30m
ETUDIANT(e) N° Carte : Nom et Prénom :		Classe :

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 désire implémenter une application Web qui gère les séminaires en ligne, à l'aide du Framework .Net 6 en suivant le diagramme de classes ci-dessous :



Partie I: Entity-Framework (10 pts)

- 1. Créer les entités et les relations entre eux en respectant le diagramme de classes. (3pts)
- 2. En utilisant les **data-annotations**:
 - a. Configurer la propriété Code de la classe Seminaire comme une clé primaire.
 (0.25 pt)
 - b. Configurer les propriétés Nom et Prenom de la classe Participant afin qu'elles soient mappées vers des colonnes obligatoires et de longueur 50 caractères. (1 pt)
 - c. Configurer la propriété **Email** pour qu'elle soit de type **Email** valide et s'affiche avec le libellé **Adresse Mail**. (0.5 pt)
 - d. Configurer la propriété NombreMaximal afin qu'elle ne dépasse pas la valeur
 100. (0.25 pt)

3. En utilisant les **Fluent API**:

- a. Configurer la relation entre Inscription, Seminaire et Participant afin que les clés étrangères de cette relation soient mappées vers des colonnes nommées SeminaireFK et ParticipantFK. (1 pt)
- b. Configurer la clé primaire, de la classe Inscription composée par trois propriétés SeminaireFK, ParticipantFK et DateInscription. (0.5 pt)
- c. Configurer la colonne qui représente le **Discriminator** de la hiérarchie d'héritage par défaut entre **Participant**, **Universitaire**, **Industriel** afin qu'elle soit nommée **TypeParticipant** et de type **char**. (1 pt)
- d. Configurer toutes les propriétés de <u>type string</u> pour qu'elles soient mappées vers des colonnes de longueur maximale 100 caractères. (0.5 pt)
- 4. Faire le nécessaire pour générer la base de données nommée sous la forme NomPrenomOption. (2 pts)

Partie II: Services (4 pts)

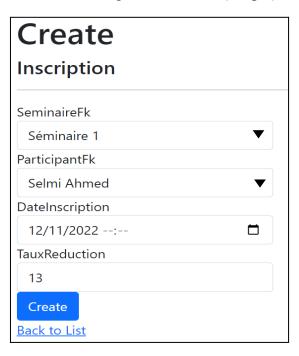
Créer les interfaces et les classes nécessaires qui comportent des méthodes permettant de :

- 5. Lister les participants d'un séminaire passé en paramètre. (1 pt)
- 6. Lister les spécialités des universitaires qui ont participé à un séminaire, à une date passée en paramètre. (1.5 pts)

7. Calculer le taux des participants universitaires aux séminaires d'une année donnée. (1.5 pts)

Partie III: ASP MVC (6 pts)

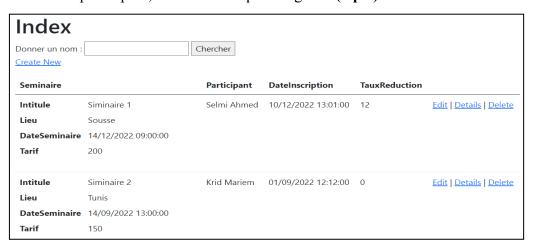
- 8. Alimenter manuellement la base de données par 2 **Participants** et 2 **Séminaires**. (0.5pt)
- 9. Ajouter une vue qui permet d'insérer dans la base de données une nouvelle **Inscription** comme le montre la figure ci-dessous. **(2.5 pts)**



10. Créer une vue **Index**, qui affiche la liste des inscriptions, en précisant pour chaque inscription les informations du séminaire. Pour afficher les détails d'un séminaire, **utiliser une vue partielle. (2 pts)**



11. Dans la vue **Index**, ajouter une zone de recherche qui permet de filtrer les inscriptions par le nom du participant, comme l'indique la figure : (1 pts)



Bon travail @