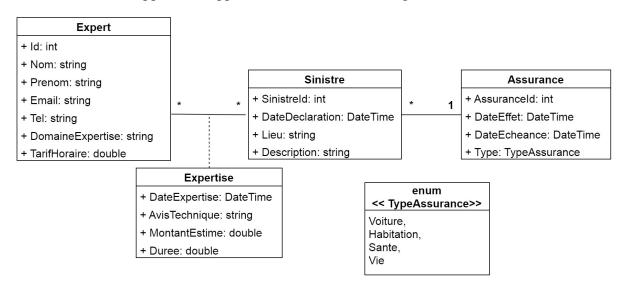
	EXAMEN	
ESPISe former autrement HONORIS UNITED UNIVERSITIES	Semestre: 1 2	
	Session : Principale	Rattrapage
Module : Architecture des systèmes d'information I (.Net) Enseignants : Équipe .Net Classes : 4SE		
Documents autorisés : OUI	□ NON No	mbre de pages : 4 pages
Date : 22/05/2023	Heure: 9h	Durée : 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

Une compagnie d'assurance désire développer une application Web de gestion des sinistres en ligne pour offrir une plus grande commodité et une meilleure expérience utilisateur à leurs assurés. Pour développer cette application, on a réalisé le diagramme de classes suivant.



Partie I: Entity-Framework (10 pts)

- Créer les entités et les relations entre eux en respectant le diagramme de classes.
 (3pts)
- 2. En utilisant les dataAnnotations, configurer:
 - a. la propriété **AvisTechnique**, de la classe **Expertise**, pour qu'elle soit de type **MultiLigne** et qu'elle soit de longueur entre 3 et 100 caractères. **(0.75 pt)**
 - b. la propriété **DateExpertise**, de la classe **Expertise**, pour qu'elle soit de type date valide avec message d'erreur. (0.5 pt)
 - c. les propriétés DateEffet et DateEcheance, de la classe Assurance, afin qu'elles s'affichent respectivement avec le libellé "Date Début" et "Date Fin". (0.5 pt)
- 3. En utilisant les FluentAPI, configurer:
 - a. la relation entre **Sinistre-Assurance** afin de la mapper vers une colonne clé étrangère nommée **AssuranceFK**. (0.75 pt)
 - b. la relation entre Expertise, Expert et Sinistre afin que les clés étrangères de cette relation soient mappées vers des colonnes nommées ExpertFK et SinistreFK. (1 pt)
 - c. la clé primaire de la classe **Expertise** afin qu'elle soit composée par les deux propriétés clés étrangères **ExpertFK** et **SinistreFK** et la propriété **DateExpertise**. (0.75 pt)
 - d. toutes les propriétés de type **DateTime** pour qu'elles soient mappées vers des colonnes de type **Date**. (0.75 pt)
- 4. Faire le nécessaire pour générer la base de données nommée sous la forme AGS_NomPrenomOption. (2 pts)

Partie II: Services (4 pts)

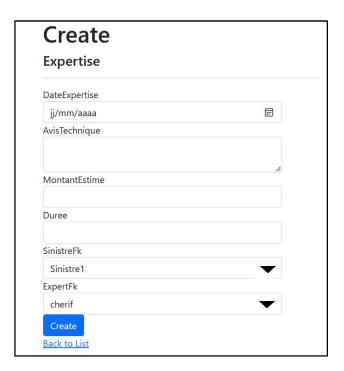
Créer les interfaces et les classes nécessaires qui comportent des méthodes permettant de :

5. Calculer le pourcentage des assurances d'un type passé en paramètre. (1pt)

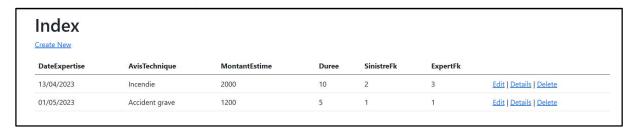
- 6. Calculer la recette d'un expert à une date donnée passée en paramètre, sachant qu'elle est calculée par la formule suivante : ∑ □□□□□ * □□□□□□□□□□□□□ (1.5 pt)
- 7. Retourner le nombre d'expertises effectuées par un expert donné à une assurance passée en paramètre. (1.5 pt)

Partie III: ASP MVC (6 pts)

- 8. Alimenter manuellement la base de données par 1 Assurance, 2 Sinistres et 2 Experts. (0.5 pt)
- 9. Ajouter une vue qui permet d'insérer dans la base de données une expertise entre un sinistre et un expert comme le montre la figure ci-dessous. (2.5 pts)



10. Créer une vue Index, qui affiche la liste des expertises, <u>ordonnés par date d'expertise</u>.(1 pt)



11. Dans la vue **Index**, ajouter une zone de recherche qui permet de <u>filtrer les expertises</u> par leur type d'assurance, comme l'indique la figure : (2 pts)

