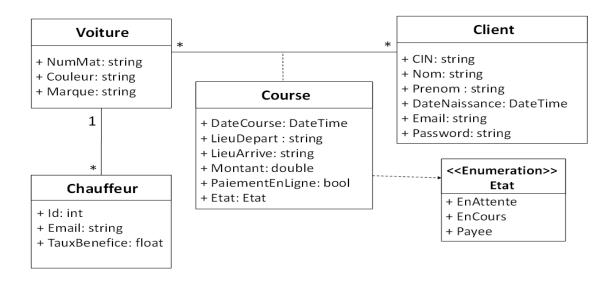
	EXAMEN	
Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies	Semestre : ■ 1	attrapage
Module : Architecture des systèmes d'information I (.Net) Enseignants : Équipe .Net Classes : 4 SAE		
Documents autorisés : OUI	NON Nombre de pages : 3 pages	
Date : 12/01/2022	Heure: 9H	Durée : 1h30m
ETUDIANT(e) 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 :

On désire implémenter une application Web de gestion d'Uber, à l'aide du Framework .Net Core. Pour cela, on a analysé le besoin des classes présentées dans le diagramme UML suivant :



Partie I: Entity-Framework (10 pts)

- 1. Créer les entités en respectant le diagramme de classes. (3 pts)
- 2. En utilisant les annotations :
 - a. Configurer la propriété CIN de la classe Client en tant que clé primaire et de même pour la propriété NumMat de la classe Voiture. (1 pt)
 - b. Configurer la propriété **Email** de la classe **Client** en tant que propriété obligatoire de type adresse email. (1 pt)

3. En utilisant Fluent API:

- a. Créer une classe de configuration afin de configurer la classe Course comme porteuse de données entre Voiture et Client avec une clé primaire composée par trois propriétés VoitureId, ClientId et DateCourse. (2 pts)
- b. Configurer toutes les propriétés de type **string** de sorte qu'elles ne dépassent pas 150 caractères. **(1 pt)**
- 4. En utilisant la migration, créer la base de données nommée sous la forme NomPrenomDB. (2 pts)

Partie II: Services (4 pts)

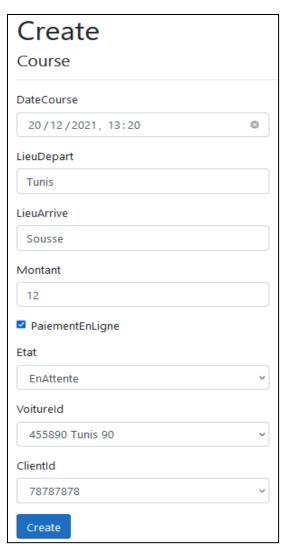
Dans les classes de services spécifiques, créer:

- 5. Une méthode qui retourne la voiture la plus demandée. (1pt)
- 6. Une méthode qui retourne le bénéfice total d'un chauffeur des courses payées à une date donnée, en utilisant la propriété **Date** du type **DateTime**. (1pt)
- 7. Une méthode qui retourne la liste des courses payées d'un chauffeur à une date donnée, en utilisant la propriété **Date** du type **DateTime**. (2 pts)

Partie III: ASP MVC (6 pts)

8. Alimenter manuellement la base de données par 2 voitures, 2 clients et 2 chauffeurs.(0.5 pt)

9. Créer et tester la vue "Create" qui permet d'ajouter une course dans la base de données. (3.5 pts)



10. Créer et tester une vue qui permet d'afficher les courses payées d'un chauffeur à la date d'aujourd'hui, en utilisant les services déjà implémentés dans la partie II. (2 pts).
NB. L'identifiant du chauffeur est passé en paramètre dans l'URL (localhost:port/Course/ListByChauffeur/2).



Bon travail @

3