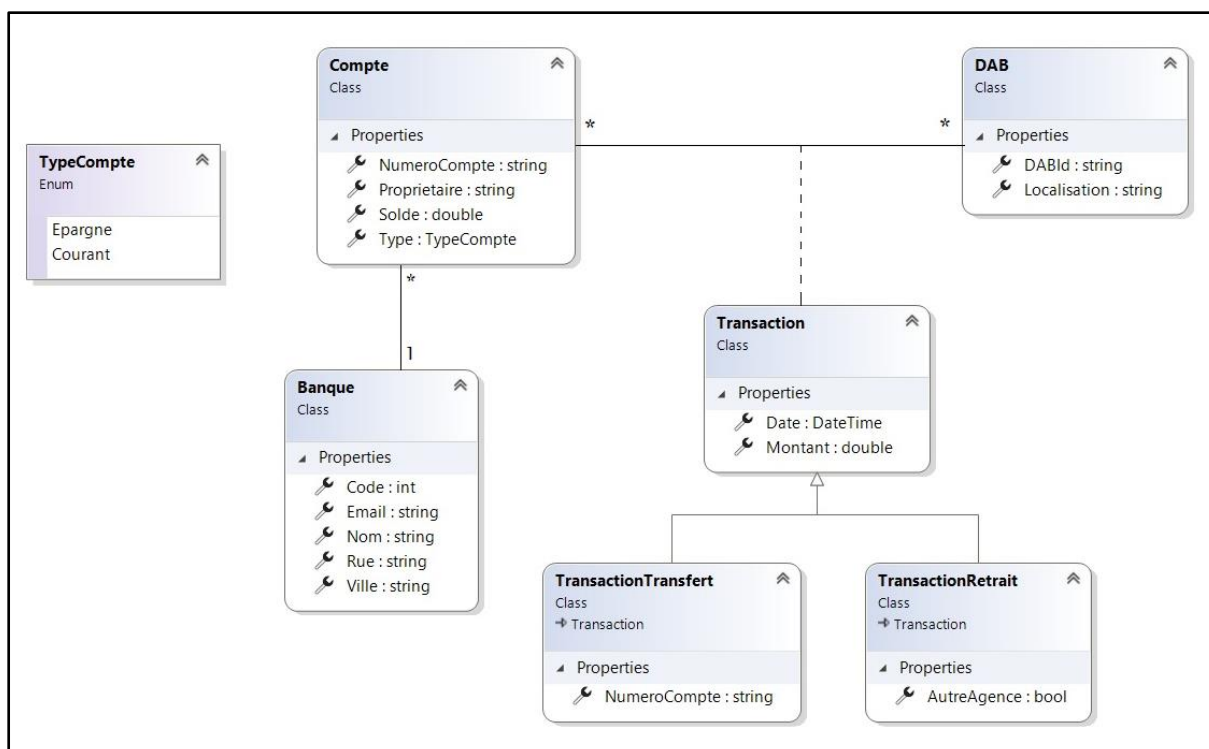
 <p>esprit Se former autrement HONORIS UNITED UNIVERSITIES</p>	<h1 style="margin: 0;">EXAMEN</h1> <p>Semestre : <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Session : <input checked="" type="checkbox"/> Principale <input type="checkbox"/> Rattrapage</p>		
<p>Module : Architecture des systèmes d'information I (.Net)</p> <p>Enseignants : Équipe .Net</p> <p>Classes : 4 SIM</p> <p>Documents autorisés : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON Nombre de pages : 4 pages</p> <p>Date : 04/01/2023 Heure : 9H Durée : 1h30m</p>			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%; border: none; vertical-align: top;"> ETUDIANT(e) N° Carte : Nom et Prénom : </td> <td style="width: 40%; border: none; vertical-align: top;"> Classe : Salle : </td> </tr> </table>		ETUDIANT(e) N° Carte : Nom et Prénom :	Classe : Salle :
ETUDIANT(e) N° Carte : Nom et Prénom :	Classe : 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 désire implémenter une application Web de gestion des DAB, à l'aide du Framework .Net6 en suivant le diagramme de classes ci-dessous:



Partie I: Entity-Framework (10pts)

1. Implémenter les entités en respectant le diagramme de classes. (3 pts)
2. En utilisant les annotations:
 - a. Configurer la propriété **Code** de la classe **Banque** et la propriété **NumeroCompte** de la classe **Compte** comme étant des clés primaires. (1pt)
 - b. Configurer la propriété **Email** de la classe **Banque** en tant qu' adresse email **valide** avec **un message d'erreur**. (0.5 pt)
 - c. Configurer la relation entre Banque et Compte en précisant **BanqueFk** comme clé étrangère de la classe Compte.(1pt)
 - d. Configurer la relation entre Compte, DAB et Transaction en précisant **NumeroCompteFk** et **DABFk** comme des clés étrangères. (0.75 pt)
3. En utilisant les configurations **FluentAPI** :
 - a. Configurer la classe **Transaction** comme porteuse de données entre **Compte** et **Banque** avec une clé primaire composée de trois propriétés **NumeroCompteFk**, **DABFk** et **Date** . (0.75 pt)
 - b. Configurer l'héritage en appliquant l'approche **TPT** (Table Per Type). (1pt)
4. Utiliser les migrations pour générer la base de données nommée sous la forme **DABNomPrenom**. (2pts)

Partie II: Services (4 pts)

Dans les classes de services spécifiques, créer:

5. Une méthode qui permet de retourner le montant total des transactions de transfert effectuées d'un dab passé en paramètre. (1pts)
6. Une méthode qui permet de retourner le nombre total des transactions d'un compte passé en paramètre pendant la semaine en cours. (1.5pt)

7. Une méthode qui permet de retourner la liste des transactions s'effectuant à un compte **Épargne** à une date donnée. (1.5pts)

Partie III: ASP MVC (6pts)

8. Alimenter la BDD par **deux banques** comme le montre la figure suivante: (0.5 pt)

	Code	Rue	Ville	Email	nom
►	1	Nkhilet	Ghazela	Banque1@gmail.com	Banque1
	2	Slema	Aouinaa	Banque2@gmail.com	Banque2

9. Réaliser une vue qui permet de créer un **Compte** comme le montre la figure suivante, tout en choisissant la **Banque** à partir d'une liste déroulante. (2 pts)

Create

Compte

NumeroCompte

Solde

Type

Epargne ▼

Proprietaire

BanqueFk

Banque1 ▼

Create

[Back to List](#)

10. Rediriger vers une vue **Index** qui liste l'ensemble des comptes. (1 pt)

Index					
Create New					
NumeroCompte	Solde	Type	Proprietaire	BanqueFk	
123456000	1000	Epargne	user1	2	Edit Details Delete
123456789	1000	Courant	user1	1	Edit Details Delete

11. Ajouter un bloc de recherche à la vue **Index**, qui permet de filtrer les comptes par **Type**. (1.5pt)

Index

[Create New](#)

Recherche

Serach

NumeroCompte	Solde	Type	Proprietaire	BanqueFk	
1208888	2000	Courant	user1	2	Edit Details Delete
123456789	1000	Courant	user1	1	Edit Details Delete

12. Ajouter un lien "**Modifier Banque**" à la vue **Index**, qui doit diriger vers une vue **Modifier** qui modifie les données relatives à chaque Banque affectée au compte. (1pts)

Index

[Create New](#)

Recherche

Serach

NumeroCompte	Solde	Type	Proprietaire	BanqueFk	
123456000	1000	Epargne	user1	2	Modifier Banque

Edit

Banque

Code

Nom

Rue

Ville

Email

Save

[Back to List](#)

Bon travail ☺