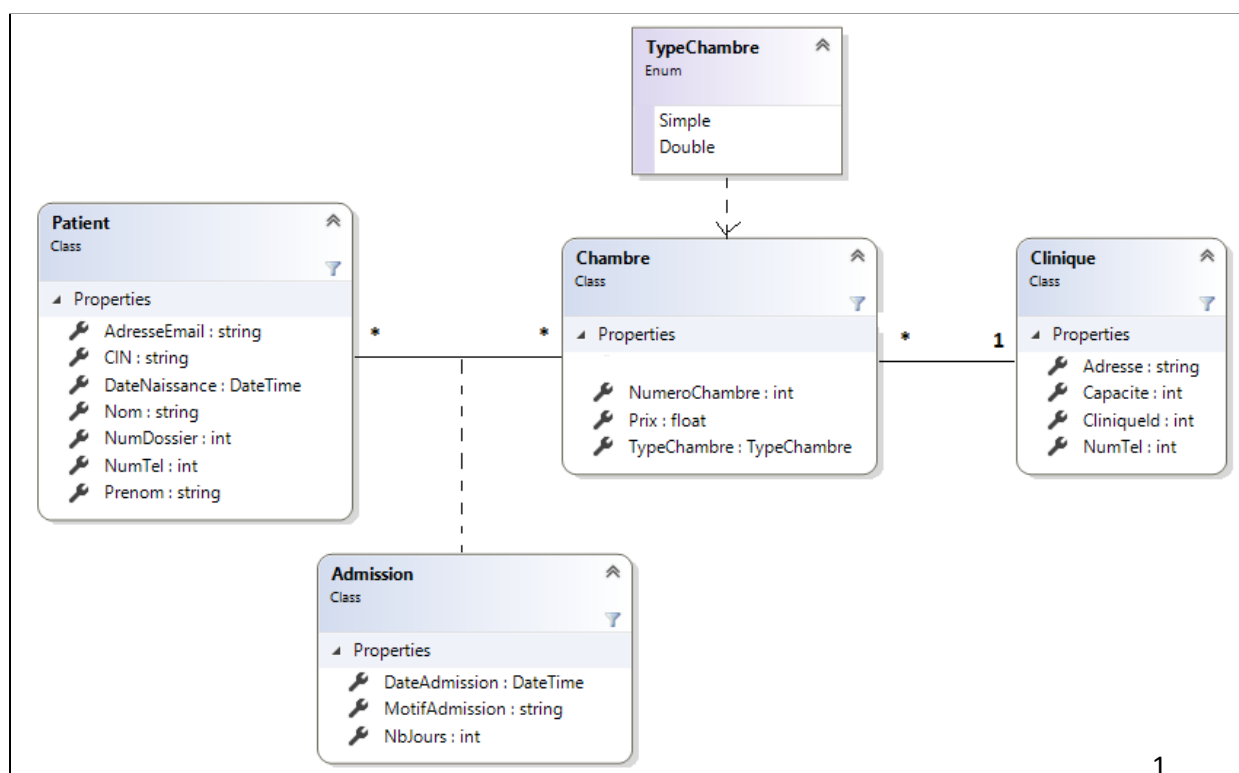
 Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies	<h2 style="margin: 0;">EXAMEN</h2> <p>Semestre : <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2</p> <p>Session : <input checked="" type="checkbox"/> Principale <input type="checkbox"/> Rattrapage</p>
Module : Architecture des systèmes d'information I (.Net) Enseignants : Équipe .Net Classes : 4 SE / 4 INFINI Documents autorisés : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON Nombre de pages : 4 Date : 20/05/2022 Heure : 8h30 Durée : 1h30m	
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 souhaite réaliser une application web de qualité pour la gestion des cliniques, facilitant la prise de rendez-vous en ligne.

Soit le diagramme de classes suivant :



Partie I: Entity-Framework (10pts)

1. Implémenter le diagramme de classes ci-dessus. (3 pts)
2. En utilisant les annotations: (2 pts)
 - a. Définir les clés primaires là où il faut.
 - b. Dans la classe Admission :
 - La propriété `DateAdmission` doit être une date valide.
 - La propriété `MotifAdmission` doit être Multiligne et affiché «Le motif de l'admission »
 - c. Dans la classe Patient :
 - La propriété `AdresseEmail` doit avoir la forme d'un email valide.
3. Créer le type détenu « `NomComplet` » qui représente les propriétés `Nom` et `Prénom` de la classe `Patient`. (1pt)
4. En utilisant les configurations `FluentAPI`, configurer la relation 1..* entre `Clinique` et `Chambre` en précisant `CliniqueFK` comme clé étrangère. (1pt)
5. Faites le nécessaire pour représenter la relation entre `Patient`, `Chambre` et `Admission`. (1 pt)
6. Faites le nécessaire pour générer convenablement la base de données « `CliniqueDB` ». (2 pts)

Partie II: Services (4pts)

Dans la couche `Services`, implémenter les méthodes suivantes, qui permettent de:

- 1- Retourner le pourcentage des chambres simples d'une clinique passée en paramètre. (1 pt)
- 2- Retourner les noms complets des patients ayant occupé une chambre donnée à partir d'une date donnée. (1.5 pt)
- 3- Retourner la recette d'une clinique donnée pendant une année passée en paramètre (1.5 pt)

Partie III: ASP MVC (6pts)

1- Ajouter manuellement deux clients, deux cliniques et deux chambres : (0.5 pt)

CIN	NomComplet_Nom	NomComplet_Pren...	DateNaissance	NumTel	AdresseEmail	NumDossier
09901212	Jack	Jean	12/12/2000 00:0...	99123123	Jean.jack@espri...	14562
09903131	Antoine	Marie	13/07/1980 00:0...	20123123	Marie.antoine...	56217

CliniqueId	Adresse	NumTel	Capacite
1	Ezzahra	71123123	230
2	LAC1	71456456	156

NumeroChambre	Prix	TypeChambre	CliniqueFK
2	150	0	1
3	300	1	2

2- Créer la vue **Create** admission qui permet d'affecter un patient à une chambre : (2.5 pts)

*Ajouter deux listes déroulantes dynamiques pour le choix du patient ainsi que la chambre.

Create Admission

DateAdmission

17/04/2022

NbJours

2

le motif d'admission

opération

PatientFK

09901212

ChambreFK

2

Create

[Back to List](#)

- 3- Créer la vue **Index** qui permet de lister les admissions ordonnées par date d'admission (1.5 pt)

[Web](#) [Home](#) [Privacy](#)

Index

[Create New](#)

DateAdmission	NbJours	le motif d'admission	PatientFK	ChambreFK	
10/04/2022	5	Opération chirurgicale vasculaire	09901212	2	Details
17/04/2022	2	Opération lazer yeux	09903131	3	Details

- 4- Le lien **Details** permet d'afficher les détails du **Patient** en question (1.5 pt)

[Web](#) [Home](#) [Privacy](#)

Details

Patient

CIN	09901212
DateNaissance	12/12/2000 00:00:00
NumTel	99123123
AdresseEmail	Jean.jack@esprit.tn
NumDossier	14562

[Edit](#) | [Back to List](#)

Bon travail 😊