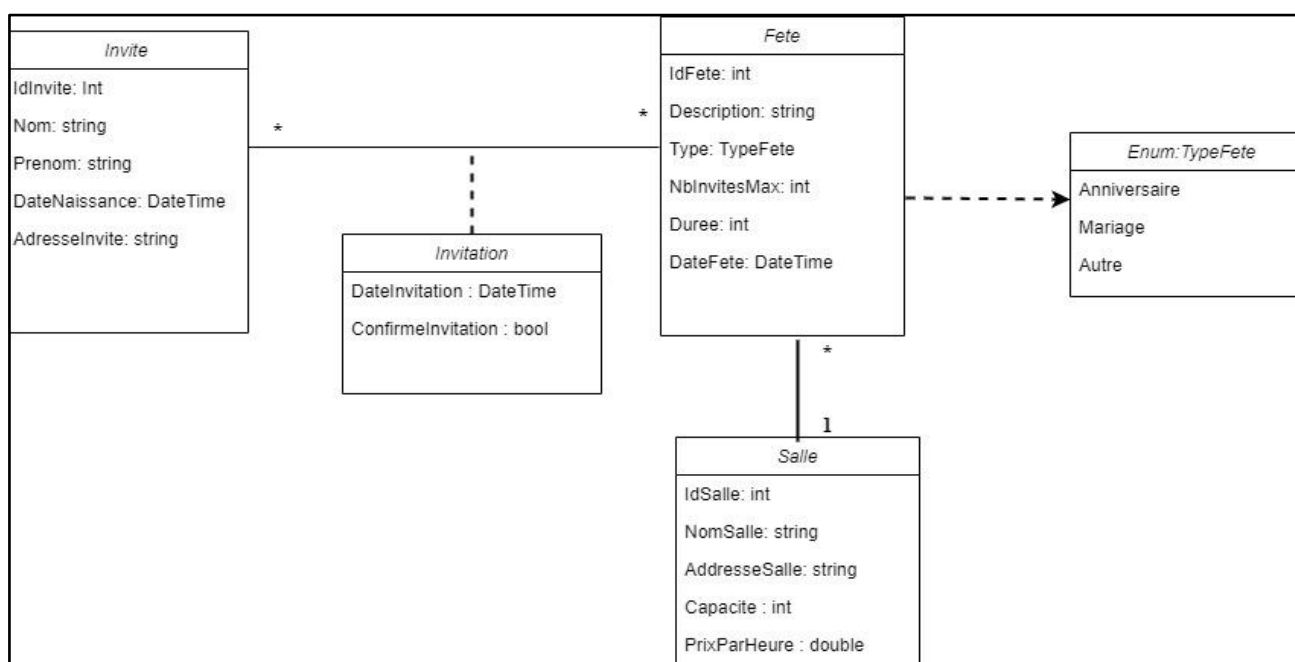
 <b>esprit</b> Se former autrement HONORIS UNITED UNIVERSITIES	<h2 style="margin: 0;">EXAMEN</h2> <p>Semestre : <input checked="" type="checkbox"/> 1    <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Session : <input checked="" type="checkbox"/> Principale    <input type="checkbox"/> Rattrapage</p>
<p><b>Module :</b> Architecture des systèmes d'information I (.Net)</p> <p><b>Enseignants :</b> Équipe .Net</p> <p><b>Classes :</b> 4GAMIX/ 4SLEAM</p> <p><b>Documents autorisés :</b> <input checked="" type="checkbox"/> OUI    <input type="checkbox"/> NON                      <b>Nombre de pages :</b> 3</p> <p><b>Date :</b> 10/01/2023                      <b>Heure :</b> 9h                      <b>Durée :</b> 1h30m</p>	
<p><b>ETUDIANT(e)</b></p> <p>N° Carte : .....                      Classe : .....</p> <p>Nom et Prénom : .....                      Salle : .....</p>	

**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 fêtes, à l'aide du Framework .Net 8 en suivant le diagramme de classes ci-dessous :



## Partie I: Entity-Framework (10pts)

1. Créer les entités en respectant le diagramme de classes. (3 pts)
2. En utilisant **les annotations** sur la classe **Fete**, configurer :
  - a. La propriété **DateFete** un champ DateTime Valide. (0.25 pt)
  - b. La propriété **Description** comme étant un champ obligatoire avec le message d'erreur suivant "Description Fete Obligatoire". (0.5 pt)
  - c. La propriété **NbInvitesMax** un nombre entre 1 et 250. (0.25 pt)
3. En utilisant les configurations **FluentAPI** :
  - a. Configurer la relation entre **Fete**, **Invite** et **Invitation** en précisant **FeteFk** et **InviteFk** comme des clés étrangères. (1.5 pt)
  - b. Configurer la classe **invitation** comme porteuse de données entre **Invite** et **Fete** avec une clé primaire composée de trois propriétés **FeteFk**, **InviteFk** et **DateInvitation** . (1 pt)
4. En utilisant les pré-conventions, mapper toutes les propriétés de type **string** dans des colonnes de longueur maximale de 150 caractères. (1 pt)
5. Utiliser les migrations pour générer la base de données nommée sous la forme **FeteNomPrenom**. (2.5 pts)

## Partie II: Services (4pts)

1. Retourner la salle la plus utilisée pendant l'année en cours. (1.5 pt)
2. Retourner le nombre de fête d'un type donné, organisés dans une salle donnée. (1.5pt)
3. Retourner la plus longue durée d'une fête de type "Anniversaire". (1 pt)

## Partie III: ASP MVC (6pts)

1. Alimenter dans la base de données **2 Fetes** , **2 Invites** et **2 Salles**. (0.5 pt)

2. Créer une vue qui permet d'insérer dans la base de données une invitation, sachant que la vue contient deux listes déroulantes: une pour les fêtes et l'autre pour les invités. (2.5 pts)


AM.UI.WEB Fete Invite Invitation Salle

---

## Create

### Invitation

---

DateInvitation  
24/12/2022 20:40 

☒ ConfirmeInvitation

InviteFk  
Mohamed ▼

FeteFk  
Fete de Mariage1 ▼

[Create](#)

[Back to List](#)

3. Créer une vue qui liste toutes les fêtes enregistrées dans la base de données ordonnées par date de fête. (1.5 pt)


[Create New](#)

Description	Type	NbInviteMax	Duree	DateFete	Salle	
Fete de Mariage2	Mariage	220	3	15/12/2022 00:00:00	Ariana	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>
Fete de Mariage1	Mariage	200	2	11/12/2022 00:00:00	Menzah	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

4. Ajouter dans la vue qui précède un formulaire de recherche permettant de chercher les fêtes d'une date donnée. (1.5 pt)

## Index

### Recherche

Saisir une date de fete : 15/12/2022  [Recherchez](#)

[Create New](#)

Description	Type	NbInviteMax	Duree	DateFete	Salle	
Fete de Mariage2	Mariage	220	3	15/12/2022 00:00:00	Ariana	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Delete</a>

Bon travail 😊