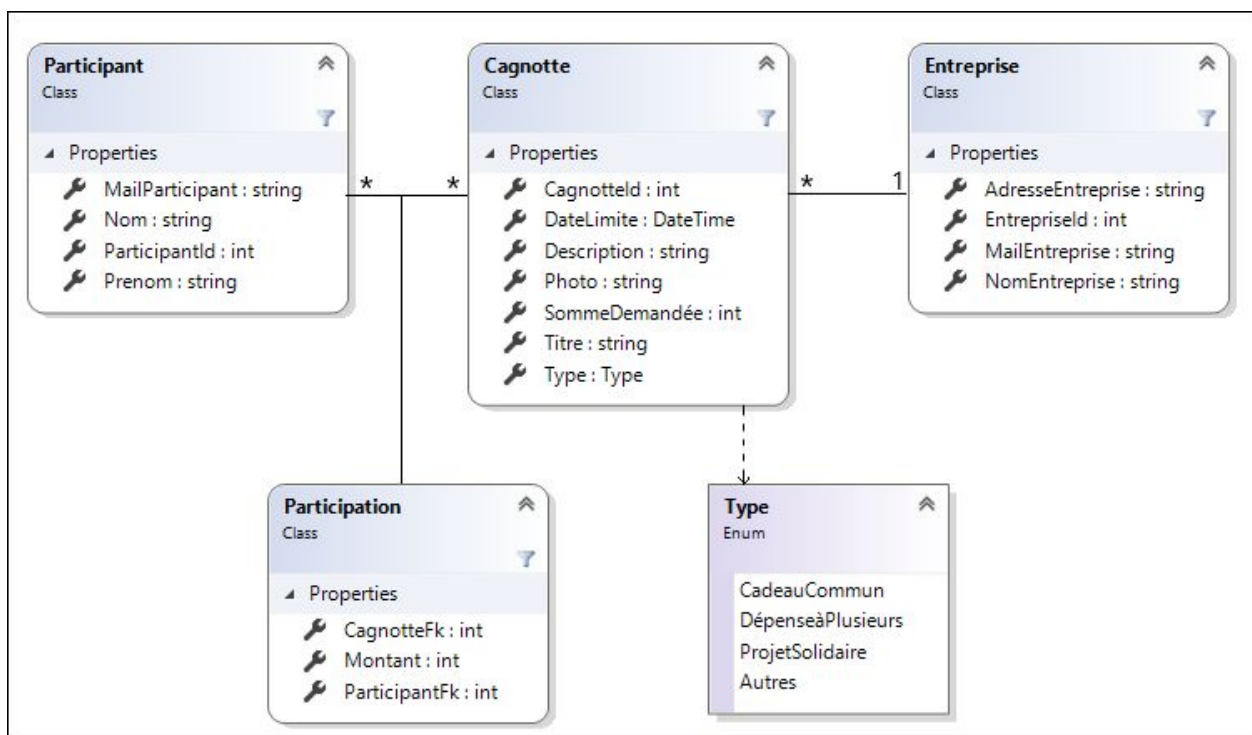


# Enoncé du problème :

On souhaite développer une plateforme en ligne de collecte d'argent participative. L'application doit permettre aux entreprises inscrites de créer des cagnottes et d'inviter des participants à contribuer en versant un montant d'argent. La collecte de ces contributions permettra à l'entreprise de financer un événement marquant (cadeau pour un pot de départ...), une dépense à plusieurs (team building...) ou un projet solidaire.

Soit le diagramme de classe de l'application suivant :



## Partie I: Entity-Framework (8pts)

1. Créer les entités en respectant le diagramme de classes. **(2pts)**
2. En utilisant les annotations, configurer les propriétés selon ces contraintes. **(2pts)**
  - a. La propriété Description de la classe **Cagnotte** doit être Multiligne.
  - b. La propriété SommeDemandée de la classe **Cagnotte** doit être un nombre positif.
  - c. La propriété DateLimite de la classe **Cagnotte** doit être une date valide.
  - d. La propriété Titre de la classe **Cagnotte** doit être obligatoire avec un message d'erreur si elle n'est pas introduite par l'utilisateur de l'application.
3. Configurer la clé primaire composée de deux de la classe **Participation**. **(1.5pt)**
4. Créer une convention personnalisée qui permet de configurer toute propriété qui commence par Mail comme propriété obligatoire **(1.5pt)**
5. Faire le nécessaire pour générer la base de données. **(1pt)**

## Partie II: Services (6pts)

Développer les méthodes suivantes dans la couche service qui permettent de :

1. Retourner la liste des cagnottes qui sont en cours (n'ont pas dépassé leurs dates limites). **(1pt)**
2. Calculer et retourner le montant collecté pour une cagnotte passée en paramètre. **(1pt)**
3. Calculer et retourner pour un participant passé en paramètres le nombre des cagnottes auxquelles il a participé. **(1pt)**
4. Retourner les 2 premières entreprises qui ont créé le plus grand nombre de cagnotte pour un type passé en paramètre. **(2pts)**
5. Retourner l'entreprise qui a créé la cagnotte ayant le plus grand nombre de participants. **(1pt)**

## Partie III: ASP MVC (7pts)

1. Alimenter la base de données manuellement par 2 entreprises, 2 cagnottes et 2 participants. **(0.5 pt)**
2. Réaliser une vue qui permet de Créer une Cagnotte comme le montre la figure suivante, tout en choisissant l'Entreprise et le Type à partir de deux listes déroulantes. **(3 pts)**

### Create

#### Cagnotte

Titre

Description

Somme Demandée

Date Limite

Type

CadeauCommun ▼

Entreprise

Esprit ▼

Photo

Aucun fichier choisi

[Back to List](#)

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

Index					
<a href="#">Create New</a>					
Titre	Description	Somme Demandée	Date Limite	Type	Photo
Pot de départ	Le depart de notre collègue M.Ahmed	150	12/1/2020	CadeauCommun	
Team Building	Randonnée	200	1/16/2020	DépenseàPlusieurs	

4. Ajouter un bloc de recherche à la vue Index, qui permet de filtrer les Cagnotte par Titre. **(1pt)**
5. Ajouter un lien Entreprise à la vue Index, qui doit diriger vers une vue détails qui donne les détails relatifs à l'entreprise qui a créé la cagnotte. **(1.5 pt)**

Index					
Recherche par Titre: <input type="text"/> <input type="button" value="Search"/>					
<a href="#">Create New</a>					
Titre	Description	Somme Demandée	Date Limite	Type	Photo
Pot de départ	Le depart de notre collègue M.Ahmed	150	12/1/2020	CadeauCommun	
Team Building	Randonnée	200	1/16/2020	DépenseàPlusieurs	

Details	
Entreprise	
NomEntreprise	Esprit
AdresseEntreprise	Ghazela
MailEntreprise	esprit@esprit.tn

Bon travail 😊

