

Interface et Multimédia
IFT-215

Travail Pratique 4

Amandine Fouillet - 14 130 638
Frank Chassing - 14 153 710
Laurent Sénécal-Léonard - 14 143 484

8 mars 2015

Table des matières

Introduction	4
1 Modélisation de la gestion de la Communication	4
2 Modélisation de la gestion des Photos	5
3 Modélisation de la gestion du Calendrier	6
4 Modélisation de la gestion des Dépenses	7
5 Modélisation de la gestion de la Carte	8
6 Modélisation de la gestion des Contacts	9
7 Diagramme de classe global	10
Conclusion	12

Introduction

1 Modélisation de la gestion de la Communication

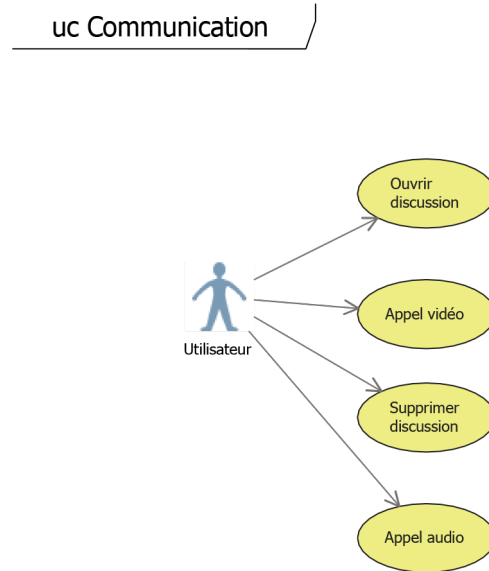


FIGURE 1 – Cas d'utilisation communication

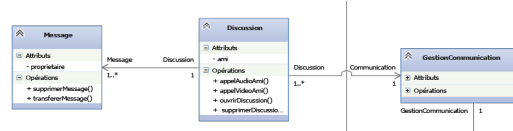


FIGURE 2 – Diagramme de classe communication

2 Modélisation de la gestion des Photos

uc Photos

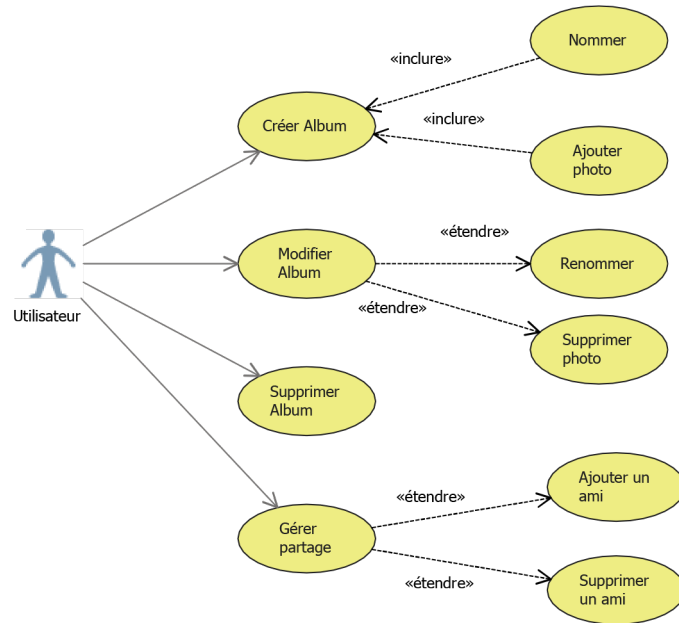


FIGURE 3 – Cas d'utilisation photos

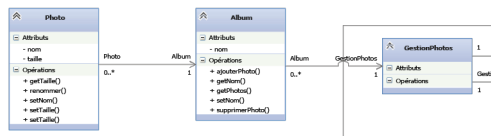


FIGURE 4 – Diagramme de classe photos

3 Modélisation de la gestion du Calendrier

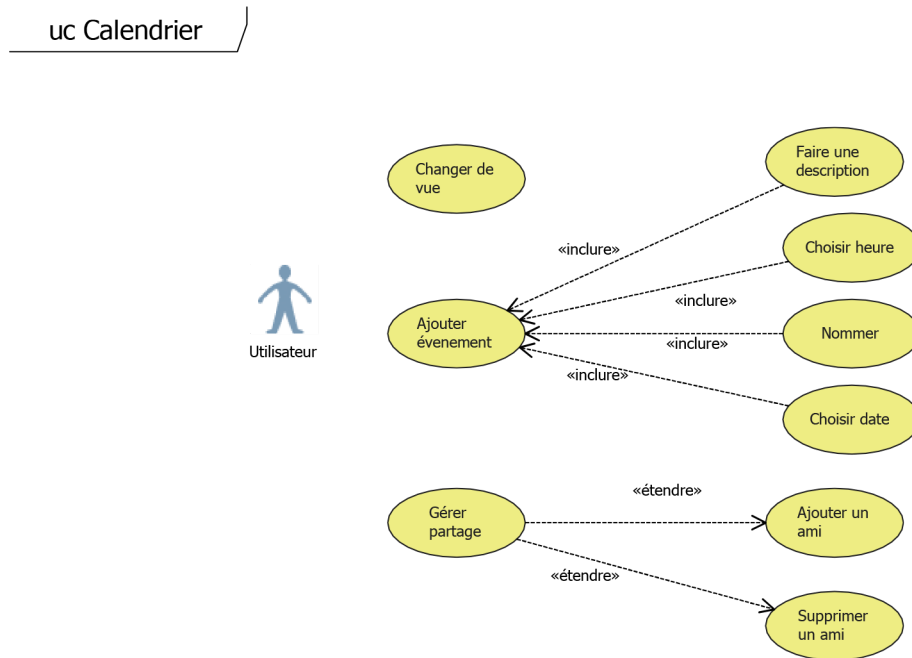


FIGURE 5 – Cas d'utilisation calendrier

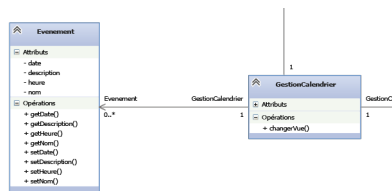


FIGURE 6 – Diagramme de classe calendrier

4 Modélisation de la gestion des Dépenses

uc Dépenses

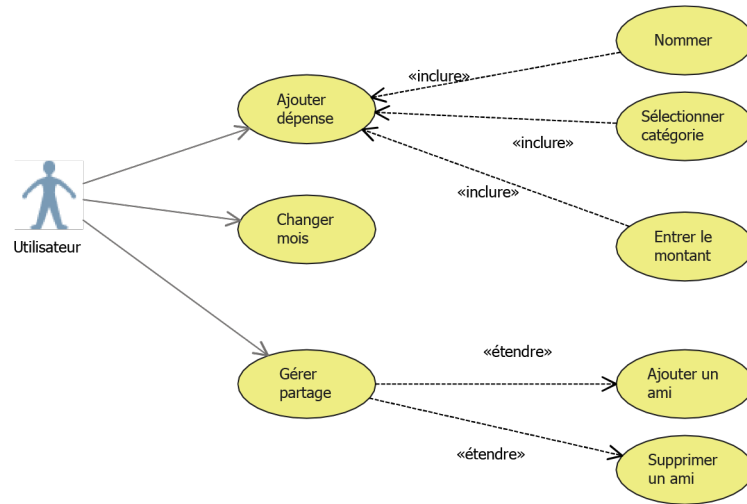


FIGURE 7 – Cas d'utilisation dépenses

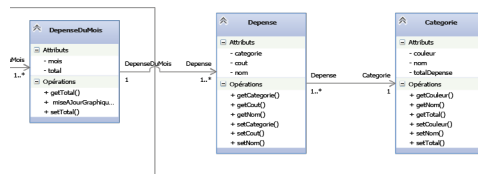


FIGURE 8 – Diagramme de classe dépenses

!h

5 Modélisation de la gestion de la Carte

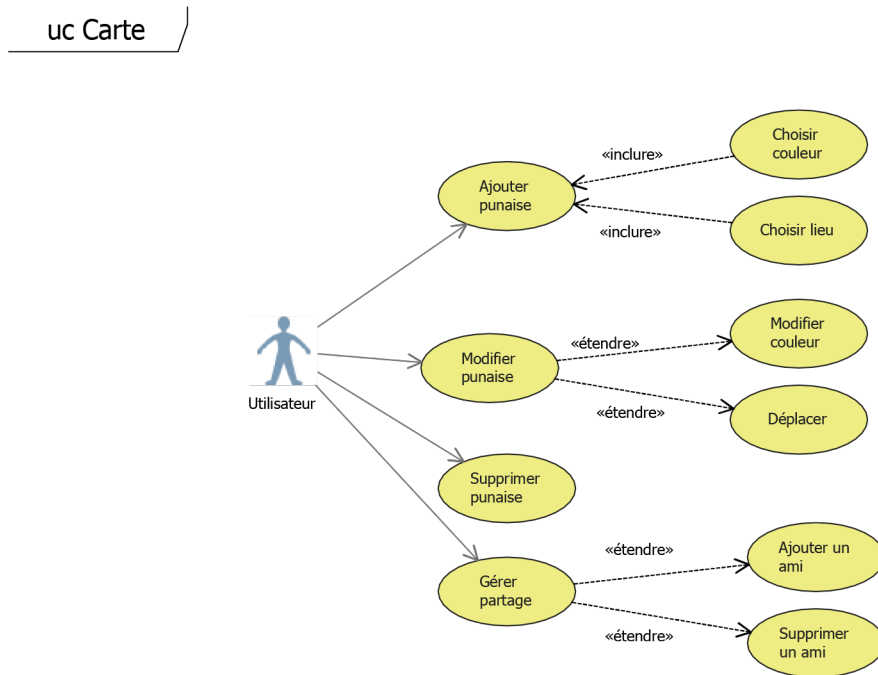


FIGURE 9 – Cas d'utilisation carte

Le diagramme de cas d'utilisation (FIGURE 9) permet de nous rappeler les différentes fonctionnalités que peut exécuter l'utilisateur dans cette section. Celui-ci pourra à tout moment ajouter une punaise sur la carte du monde afin de dire qu'il a voyagé à l'endroit où se situe la punaise. Il pourra bien évidemment déplacer ou bien supprimer sa punaise. Il pourra également modifier la couleur de celle-ci pour créer des groupes de couleur. Au niveau du diagramme de classe (FIGURE 10), nous

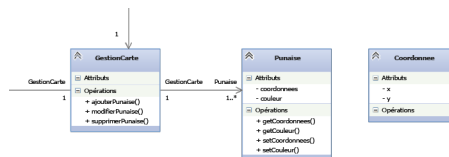


FIGURE 10 – Diagramme de classe carte

aurons une classe permettant la gestion de la carte qui contiendra une ou plusieurs punaises ainsi que les différentes actions sur les punaises (ajouter, modifier, supprimer). La classe Punaise, quant à elle, permet de modéliser une punaise. Elle possède donc comme attribut les coordonnées de la punaise et sa couleur. En ce qui concerne les méthodes, nous retrouvons les différents accesseurs (get et set) permettant de récupérer ou modifier les attributs. Nous avons également ajouté une classe Coordonnées avec une position x et y en attribut représentant respectivement l'abscisse et l'ordonnée.

6 Modélisation de la gestion des Contacts

uc Contact

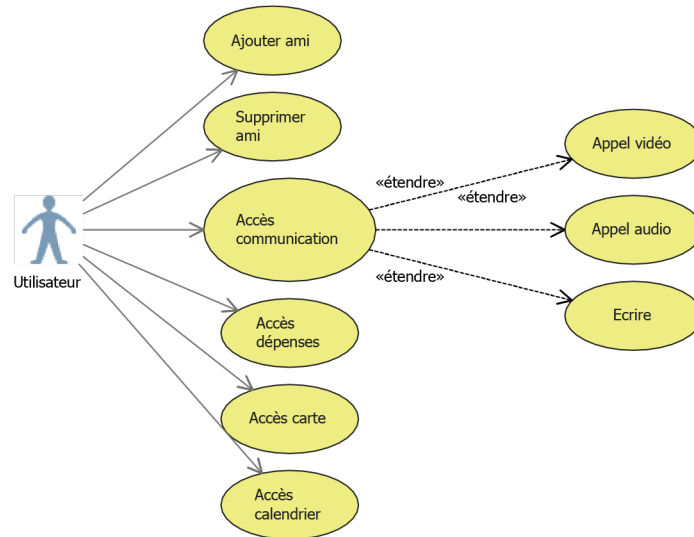


FIGURE 11 – Cas d'utilisation contacts

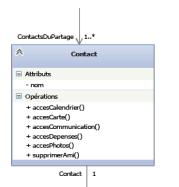


FIGURE 12 – Diagramme de classe contact

7 Diagramme de classe global

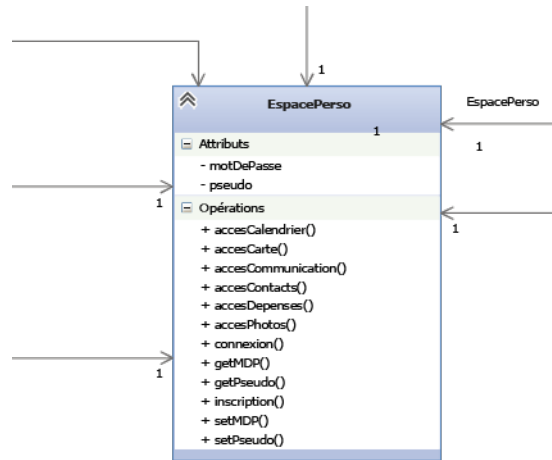


FIGURE 13 – Diagramme de classe espace personnel

La classe **EspacePerso** (FIGURE 13) est la classe qui va permettre de gérer le compte utilisateur ainsi que toutes ses données. Cette classe a deux attributs privés : le pseudo et le mot de passe qui permettent de retrouver et reconnaître l'utilisateur. Elle contient des méthodes d'accès (get et set) pour récupérer ou modifier ses attributs. Les méthodes publiques `inscription()` et `connexion()` permettent respectivement de gérer la création de l'espace personnel et l'accès à cet espace. On retrouve ensuite toutes les méthodes d'accès aux différentes données de l'utilisateur : ses contacts, sa carte, son calendrier, ses dépenses, ses communications et ses photos.

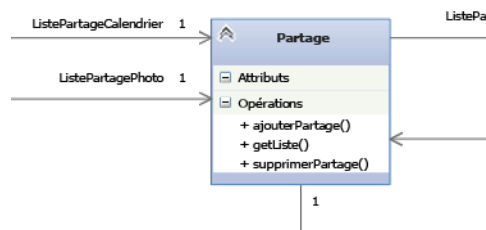


FIGURE 14 – Diagramme de classe partage

La classe **Partage** (FIGURE 14) est la classe qui va permettre à l'utilisateur de gérer les listes de contacts avec qui il veut partager ses différentes informations. Pour rappel, dans notre application, il sera possible à l'utilisateur de partager ses photos, son calendrier, sa carte ainsi que ses dépenses. Il nous semble important de laisser la possibilité à l'utilisateur de créer des listes de partage différentes afin de lui laisser la possibilité de ne pas tout partager aux mêmes personnes. Par exemple un étudiant peut décider de partager ses dépenses seulement avec ses parents et ses photos de soirée seulement avec ses amis. Pour implémenter cela, nous avons décidé de créer la classe **Partage** qui sera finalement qu'une sorte de liste améliorée de contacts. Pour chacune des catégories (carte, dépenses, photos et calendrier) un partage sera créé et grâce aux méthodes `ajouterPartage()` et `supprimerPartage()` il sera possible d'ajouter ou de supprimer des contacts à qui l'accès à la catégorie sera autorisé.

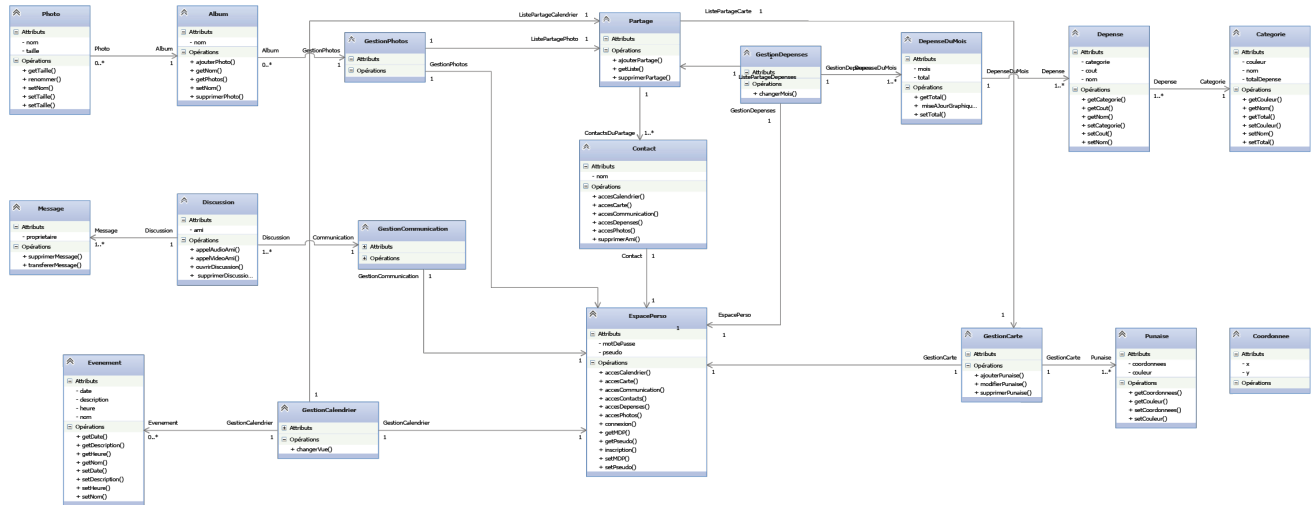


FIGURE 15 – Diagramme de classe

La FIGURE 15 représente le diagramme de classe de l'application dans sa globalité. On retrouve les différentes classes que l'on a détaillées et expliquées précédemment. On peut cependant constater les dépendances et les relations entre ces différentes classes :

- la classe EspacePerso est reliée avec les classes GestionPhotos, GestionCommunication, GestionCarte, GestionDépenses, Contact et GestionCalendrier. Cela est dû au fait que chaque espace personnel d'un utilisateur est constitué de chacun des espaces précédemment cité. Cette modélisation nous permet de séparer les différentes catégories et de gérer les différents écrans dans l'interface ;
- la classe Partage est reliée avec les classes GestionPhotos, GestionCarte, GestionDépenses et GestionCalendrier. En effet, ce sont les quatre espaces qui peuvent être partagés avec les contacts de l'utilisateur. Elle est aussi reliée à la classe Contact car c'est une classe étant donné qu'elle est constituée de plusieurs contacts.

Conclusion

Table des figures

1	Cas d'utilisation communication	4
2	Diagramme de classe communication	4
3	Cas d'utilisation photos	5
4	Diagramme de classe photos	5
5	Cas d'utilisation calendrier	6
6	Diagramme de classe calendrier	6
7	Cas d'utilisation dépenses	7
8	Diagramme de classe dépenses	7
9	Cas d'utilisation carte	8
10	Diagramme de classe carte	8
11	Cas d'utilisation contacts	9
12	Diagramme de classe contact	9
13	Diagramme de classe espace personnel	10
14	Diagramme de classe partage	10
15	Diagramme de classe	11