

Série d'exercices N° 02

Exercice 1 :

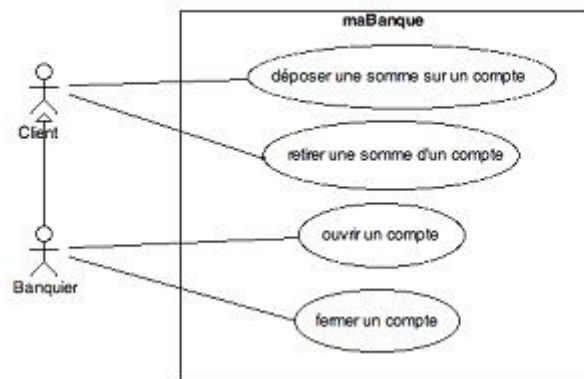
On s'intéresse à la modélisation du retrait d'argent par un client au niveau d'une banque :

1. Le client se sert de sa carte de crédit et l'insère dans le distributeur, il compose le numéro secret puis saisie le montant d'argent à extraire.
2. Le banquier peut extraire de l'argent depuis le distributeur.
3. Le banquier place de l'argent dans le distributeur lorsque celui là est vide
4. le client peut s'adresser au comptoir avec un chèque et demander au gestionnaire de lui extraire une somme d'argent. le gestionnaire vérifie le compte du client puis fait le retrait et donne l'argent au client.

Question : Recenser les acteurs et les cas d'utilisation cités dans cet exemple.

Exercice 2 : Soit le diagramme de cas d'utilisation suivant :

1. Que modélise la relation entre les deux acteurs ?
2. Un client peut-il effectuer ouvrir un compte ?
3. Un banquier peut-il effectuer déposer une somme sur un compte ?
4. Ajouter le cas d'utilisation : **consulter un compte**. Qui est l'acteur ?
5. Comment proposer l'insertion dans le diagramme, d'un cas nommé **s'authentifier** (pour avoir droit à l'accès au système) ?



Exercice 3 :

Modélisez à l'aide d'un diagramme de cas d'utilisation une médiathèque dont le fonctionnement est décrit ci-après sachant qu'il y a une seule employée :

- La gestion des œuvres de la médiathèque est assurée par l'employée ainsi que la gestion des adhérents. l'accès au système est protégé par un mot de passe.
- Les adhérents peuvent consulter la liste des livres sur place à travers des catalogues ou en ligne.
- Un adhérent peut réserver une cassette si elle n'est pas disponible

Exercice 4 :

On veut modéliser le système de gestion des entraînements sportifs sur des terrains. La réservation du terrain peut se faire en ligne ou directement chez le gestionnaire des terrains. Toute personne, peut consulter en ligne la liste des terrains mais seuls les entraîneurs des équipes peuvent faire des réservations après une identification. Un entraîneur peut éventuellement modifier la date d'une réservation ou annuler une réservation déjà faite. Un administrateur du site assure sa maintenance. Comment modéliser cela ?