

Laboratoire 2

Objectifs :

- Réaliser des diagrammes de cas d'utilisation
- Distinguer entre la relation d'extension et la relation d'inclusion entre les cas d'utilisation

Exercice No1: Le GAB ¹



Utilisation simplifiée d'un guichet automatique de banque:

Voici la description d'une utilisation simplifiée d'un GAB

- Tous les clients de la banque peuvent utiliser le Guichet comme suit:
 1. retire de l'argent.
 2. consulter son solde.
 3. déposer de l'argent.
 4. paiement de factures.
- Tous les porteurs d'une carte valide peuvent retirer de l'argent.
- Le GAB doit être réalimenté en billets, les enveloppes (dépôts, paiement de factures) introduites par les clients doivent être retirées. C'est l'opérateur du GAB qui réalise ces cas.
- Avant toute utilisation du GAB, les clients et les porteurs de cartes doivent s'identifier.

Questions:

1. identifier tous les acteurs du GAB
2. lister les cas d'utilisation du GAB
3. donner le diagramme des cas d'utilisation du GAB en mettant en évidence les liens (d'inclusion ou d'extension) entre les cas.

Exercice No2 : Le système BMeuble

Une compagnie de meubles, **Bo-Meubles**, vous a contacté pour développer un système de gestion des stocks de son entrepôt et de ventes en lignes. Le système sera baptisé **bMeubles**.

Le système devra permettre aux employés de l'entrepôt de mettre à jour les stocks, d'ajouter des nouveaux produits (avec toutes les informations correspondantes), de consulter le stock et de consulter l'état des ventes afin de faire la livraison des meubles vendus.

Le système devra aussi permettre à des clients de consulter les informations concernant les différents produits (prix, description, photo, disponibilité) et d'effectuer des achats en ligne.

¹Inspiré d,UML 2 par la pratique Étude de cas et exercices corrigés. Pascal Roques Editions Eyrolles

Le système doit permettre au gérant de l'entrepôt de consulter la liste des ventes réalisées au cours des derniers mois ainsi que leur état (par exemple : « en cours de livraison » et « livrée »).

Questions :

- 1- lister tous les acteurs du système
- 2- lister les cas d'utilisation du GAB
- 3- donner le diagramme des cas d'utilisation du système en mettant en évidence les liens (d'inclusion ou d'extension) entre les cas.

Exercice No3 :



La bibliothèque du savoir

On veut étudier le système de la bibliothèque du savoir en vue de développer un nouveau système plus performant et plus fiable que le système actuel. Lors de notre analyse de la bibliothèque nous avons déterminé qu'elle est utilisée comme suit.

1. pour prêter un livre, dans ce cas,
 - un adhérent se présente auprès du commis de la bibliothèque avec le livre et sa carte d'adhérent,
 - le commis vérifie l'identité de l'adhérent, par la lecture de la carte adhérent,
 - le commis entre les informations du livre (scanne le livre),
 - le commis rentre les informations de l'emprunt (date de prêt, date de retour, le numéro du livre et le numéro de l'adhérent),
 - le commis valide l'enregistrement des informations du prêt,
 - le commis remet la carte adhérent et le livre pour l'adhérent.

Pour le cas précédent, si la personne qui se présente n'est pas un adhérent de la bibliothèque, alors le commis inscrit d'abord l'adhérent et effectue le cas «prêter un livre»

2. pour inscrire un nouvel adhérent,
3. pour réserver un livre par Internet, dans ce cas il faut avoir un nom d'utilisateur et un mot de passe
4. établir la liste des livres en retard.

Questions

- 1- lister tous les acteurs du système
- 2- lister les cas d'utilisation du système
- 3- donner le diagramme des cas d'utilisation du système en mettant en évidence les liens (d'inclusion ou d'extension) entre les cas.