

420-KE2-LG

Modélisation de système

TP #1

Gestion d'une bibliothèque

Par

Charles Hunter-Roy

Francis Côté

Alexis Lalonde

Daren Ken St-Laurent

Remis à

Saliha Yacoub



Le 28 Février 2014

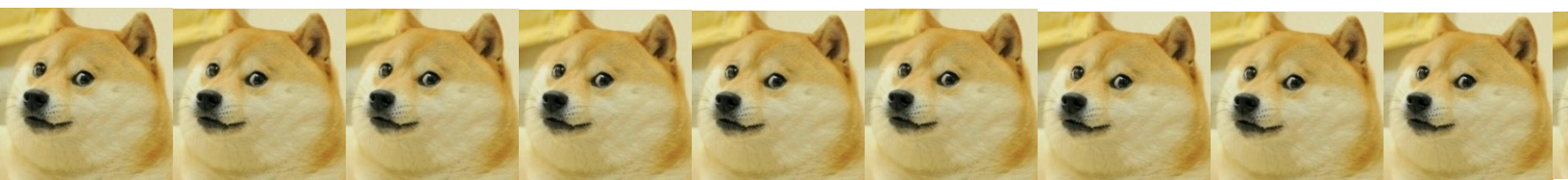


Table des matières

Historique des versions	2
Objectif du document.....	2
Portée du document	2
Définitions	3
Références.....	3
Rappel Problématique.....	4
Diagramme Packages	5
Description Packages.....	5
Diagramme UseCase.....	6
Description UseCase	7
Annexe.....	12

Historique des versions

Numéro de version	Date	Responsable	Raison de l'altération
0.01	27 février 2014	Daren Ken St-Laurent	Prototype

Objectif du document

Le but de ce document est de prouver que nous avons compris l'énoncé du client, ainsi que de démontrer nos aptitudes en analyse en modélisations, ainsi que de clarifier les demandes et les besoins du client afin de pouvoir les expliquer à n'importe qui.

Portée du document

Ce document s'adresse à tout programmeur sachant lire les diagrammes de cas d'utilisation et d'UML ainsi qu'à expliquer en résumé au client les fonctionnalités du système.

Définitions

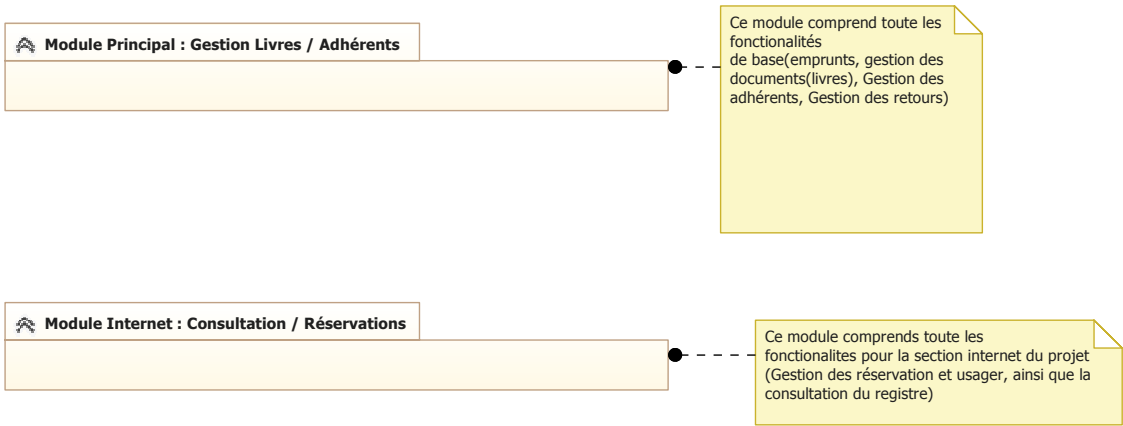
- Adhérent : un client membre de la bibliothèque
- Commis : un employé de la bibliothèque

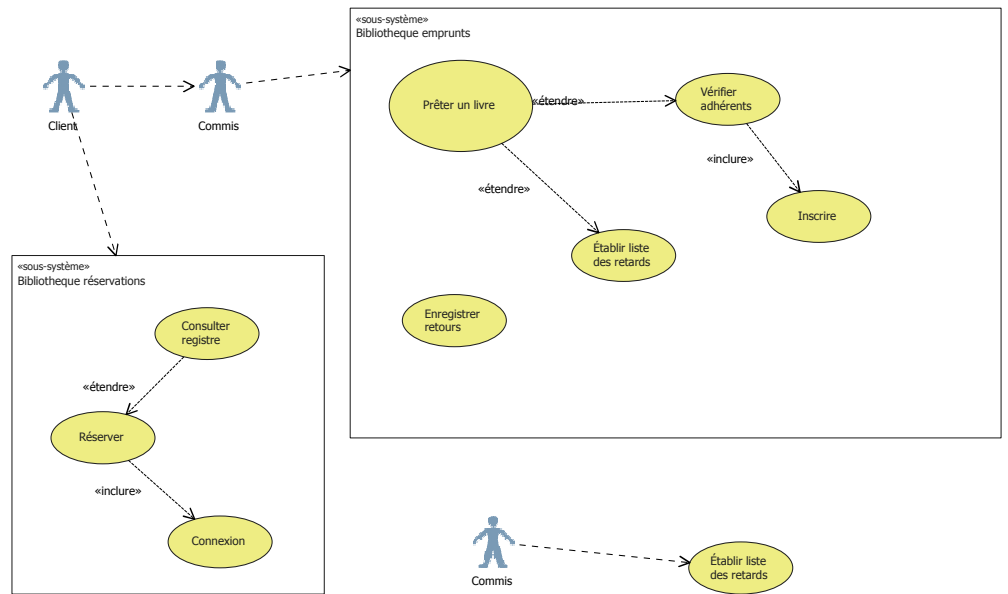
Références

Les seules références utilisées sont la feuille de l'énoncé remise par l'enseignante et la documentation du cours en ligne.

Rappel problématique

Le client désire un système informatisé qui permettra la gestion des adhérents et des documents d'une bibliothèque.





Description des cas d'utilisation

ID : Case 1

Titre: Emprunter un livre

Brève description: Un client arrive à la caisse avec un/des livre(s) qu'il souhaite emprunter

Acteurs: Commis (principal), Le client (secondaire)

Préconditions:

- La bibliothèque est ouverte
- Un commis y est présent
- Le livre est disponible
- Le client est membre de la bibliothèque
- Le client, s'il est membre, n'a pas de retard actuel

Postcondition :

- Le prêt est enregistré dans la base de données.

Enchaînement des opérations

Acteurs	Système
1. Le cas d'utilisation débute lorsqu'un client arrive à la caisse avec un/des livre(s) à emprunter.	
2. Le commis vérifie l'identité de l'adhérent, par la lecture de la carte de membre	
3. Le commis entre les informations du livre(scanne le livre)	
4. Le commis rentre les informations de l'emprunt (date de prêter, date de retour, numéro du livre et le numéro de l'adhérent.	5. le terminal valide le numéro d'identification de chaque livre. Le terminal affiche la description de chaque livre
6. Le commis valide l'enregistrement des informations du prêt.	
7. le commis remet la carte-membre et le livre à l'adhérent	

Scénarios alternatifs :

A1: Le client n'est pas membre de la bibliothèque

- Le commis effectue le cas « inscrire un adhérent »

A2: Le client demande l'annulation de l'emprunt (mauvais document(s))

- Le commis met les livres de côté pour les replacer plus tard, le client choisit un/d'autres livre(s) ou s'en va

L'enchaînement de A2 démarre au point 3 du scénario nominal

ID : Case 2

Titre: Enregistrer un retour

Brève description: Un client arrive à la caisse avec un/des livre(s) qu'il doit retourner

Acteurs: Commis (principal), Le client (secondaire)

Préconditions:

- Le client est membre de la bibliothèque
- Le client à un livre emprunté à la bibliothèque

Postcondition :

Le retour est enregistré dans la base de données.

L'état du livre est changé de « emprunté » à « présent »

Enchaînement des opérations

Acteurs	Système
1. Le cas d'utilisation débute lorsqu'un client arrive avec un/des livre(s) à retourner.	
2. Le client remet le(s) livre(s)	
3. Le client s'en va	
4. Le commis enregistre les livres	5. le terminal valide le numéro d'identification de chaque livre.
6. Le commis range les livres à leur place	7. L'état du livre est mis-à-jour

Scénarios alternatifs :

A1: La bibliothèque est fermée

L'enchaînement de A1 démarre au point 1 du scénario nominal

- Le client met le(s) livre(s) dans la chute de remise.

Le scénario reprend au point 3 et au point 4 lorsque la bibliothèque rouvre.

ID : Case 3

Titre: Inscrire un adhérent

Brève description : Inscrire un nouveau membre et l'ajouter dans la base de données

Acteurs: Commis (principal), Le client (secondaire)

Préconditions:

- La bibliothèque est ouverte
- Un commis est présent
- Le client souhaite s'inscrire à la bibliothèque

Postcondition :

- Les informations sur le client sont ajoutées dans la base de données

Enchaînement des opérations

Acteurs	Système
1. Le cas d'utilisation débute lorsqu'un client souhaite s'inscrire à la bibliothèque	
2. Le client fournit les informations requises (nom et prénom)	
3. Le client paie, s'il y a lieu, les frais d'inscription	4. Un nouveau numéro d'utilisateur est généré pour le client
	5. Les informations du client sont ajoutées dans la base de données
6. Le numéro d'identifiant et une carte-membre sont fournis au client	

Scénarios alternatifs :

ID : Case 4

Titre: Réserver par Internet

Brève description : mettre à jour la liste des livres en retards

Acteurs: Commis (principal)

Préconditions:

- Le site est en ligne
- Le client dispose d'un compte-usager valide
-

Enchaînement des opérations

Acteurs	Système
1. Le cas d'utilisation débute lorsqu'un client souhaite réserver un ouvrage par internet	
2. Le client entre son nom d'utilisateur et son mot de passe	
	3. Le système vérifie si les informations sont correctes
	4. Les informations sur le livre sont affichées
5. Le client confirme le prêt	6. L'état du livre est mis-à-jour

Scénarios alternatifs :

A1:

ID : Case 5

Titre: Établir liste des retards

Brève description : Constater les retours du jours manquants et les inscrire dans la liste de retards dans la base de données

Acteurs: Commis (principal)

Préconditions:

- Des livres sont présents dans la chute de remise

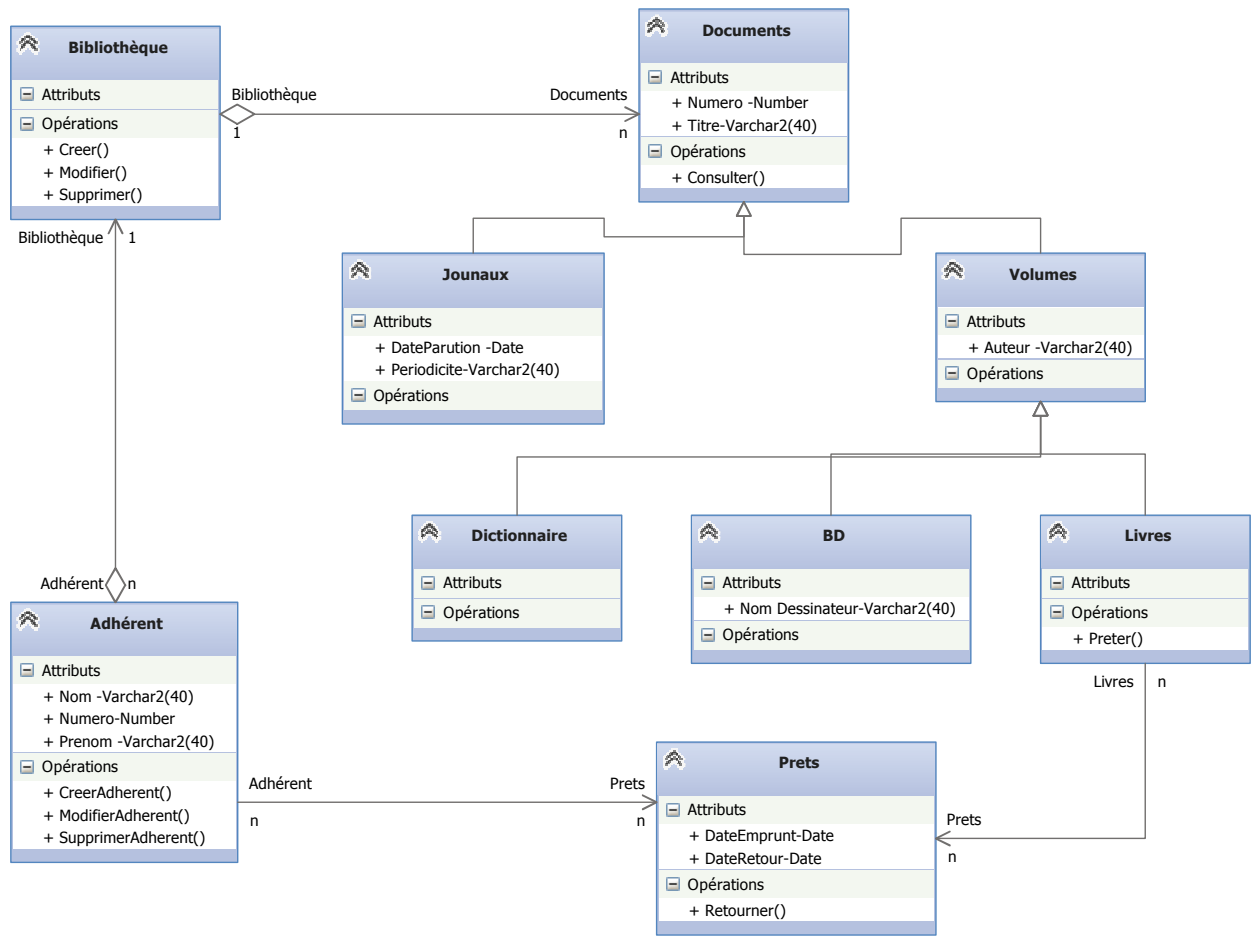
Postcondition :

Enchaînement des opérations

Acteurs	Système
1. Le cas d'utilisation débute chaque jour à la fin d'une journée	
2. Le commis vérifie les retours du jour	3. le terminal indique les livres manquants dans les retours
4. Le commis entre les informations de l'adhérent possédant un/des ouvrage(s) en retard	5. Les comptes des retards des adhérents sont mis à jour, des frais sont ajoutés s'ils ont toujours au-moins un livre en retard
	6. La liste des retours est mise à jour
8. Le commis range les livres à leur place	7. L'état du livre est mis-à-jour

Scénarios alternatifs :

Annexes



Échéancier

Temps	Tâche	Équipe 1 (Charles & Alexis)	Équipe 2 (Daren & Francis)
3 heures	Création des tables	Charles & Alexis	Daren & Francis
4 heures	Création des packages & body packages	Charles & Alexis	Daren & Francis
30 heures	Création interface (C#) & ADO.NET	Charles & Alexis	Daren & Francis
30 heures (en tout temps)	Tests finaux & débogage	Charles & Alexis	Daren & Francis

