

OMGL4 - Etape 3 : expression des besoins, analyse et conception des autres cas d'utilisation

MAILLET Arnaud (chef de projet), VARGAS Christophe, ARDAUD Guillaume

5 décembre 2008

Table des matières

Nouvel ouvrage	5
Scenario principal	5
Diagramme de séquence haut niveau	5
Unité de présentation	6
Diagramme de séquence détaillé MVC	6
Nouveau périodique	7
Scenario principal	7
Diagramme de séquence haut niveau	7
Unité de présentation	8
Diagramme de séquence détaillé MVC	8
Nouveau numéro périodique	9
Scenario principal	9
Diagramme de séquence haut niveau	9
Unité de présentation	10
Diagramme de séquence détaillé MVC	10
Consulter périodique (avec ses numéros)	11
Scenario principal	11
Diagramme de séquence haut niveau	11
Unité de présentation	12
Diagramme de séquence détaillé MVC	12
Recherche par auteur	13
Scenario principal	13
Diagramme de séquence haut niveau	13
Unité de présentation	14
Diagramme de séquence détaillé MVC	14
Recherche par mot clé	15
Scenario principal	15
Diagramme de séquence haut niveau	15
Unité de présentation	16
Diagramme de séquence détaillé MVC	16
Emprunt exemplaire	17
Scenario principal	17
Diagramme de séquence haut niveau	17
Unité de présentation	18
Diagramme de séquence détaillé MVC	18
Retour exemplaire	19
Scenario principal	19
Diagramme de séquence haut niveau	19
Unité de présentation	20
Diagramme de séquence détaillé MVC	20

Autres	21
Diagrammes d'état des classes	21
Classe Lecteur	21
Classe Exempleire	21
Diagramme de classes partiel	22
Diagramme de classes généralisé	23

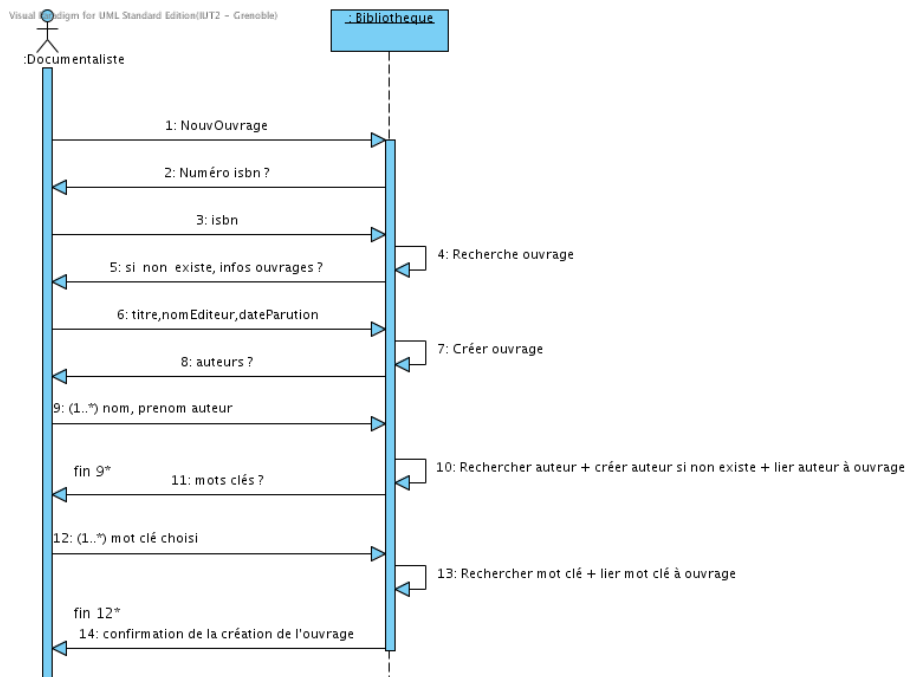
Nouvel ouvrage

Auteur : Christophe VARGAS Relecteur : Arnaud MAILLET

Scenario principal

- La documentaliste demande l'enregistrement d'un nouvel ouvrage.
- Le Système demande le numéro ISBN.
- La documentaliste saisit l'ISBN.
- Le système recherche l'ouvrage.
- Le système demande les informations propres de l'ouvrage.
- La documentaliste saisit le titre, le nom de l'éditeur, la date de parution.
- Le système crée l'ouvrage.
- Le système demande les auteurs de l'ouvrage.
- La documentaliste saisit les auteurs de l'ouvrage.
- Le système recherche les auteurs, les crée si ils n'existent pas et les lie à l'ouvrage.
- Le système demande les mots clés de l'ouvrage.
- La documentaliste saisit les mots clés de l'ouvrage.
- Le système recherche les mots clés et les lie à l'ouvrage.
- Le système confirme l'enregistrement du nouvel ouvrage.

Diagramme de séquence haut niveau



Unité de présentation

Nouvel ouvrage	
Número ISBN : 221104199X *	Rechercher

Número ISBN : 221104199X	
Titre de l'ouvrage : Les Misérables *	
Nom de l'éditeur : Ecole des loisirs *	
Date de parution : Oct 96 *	

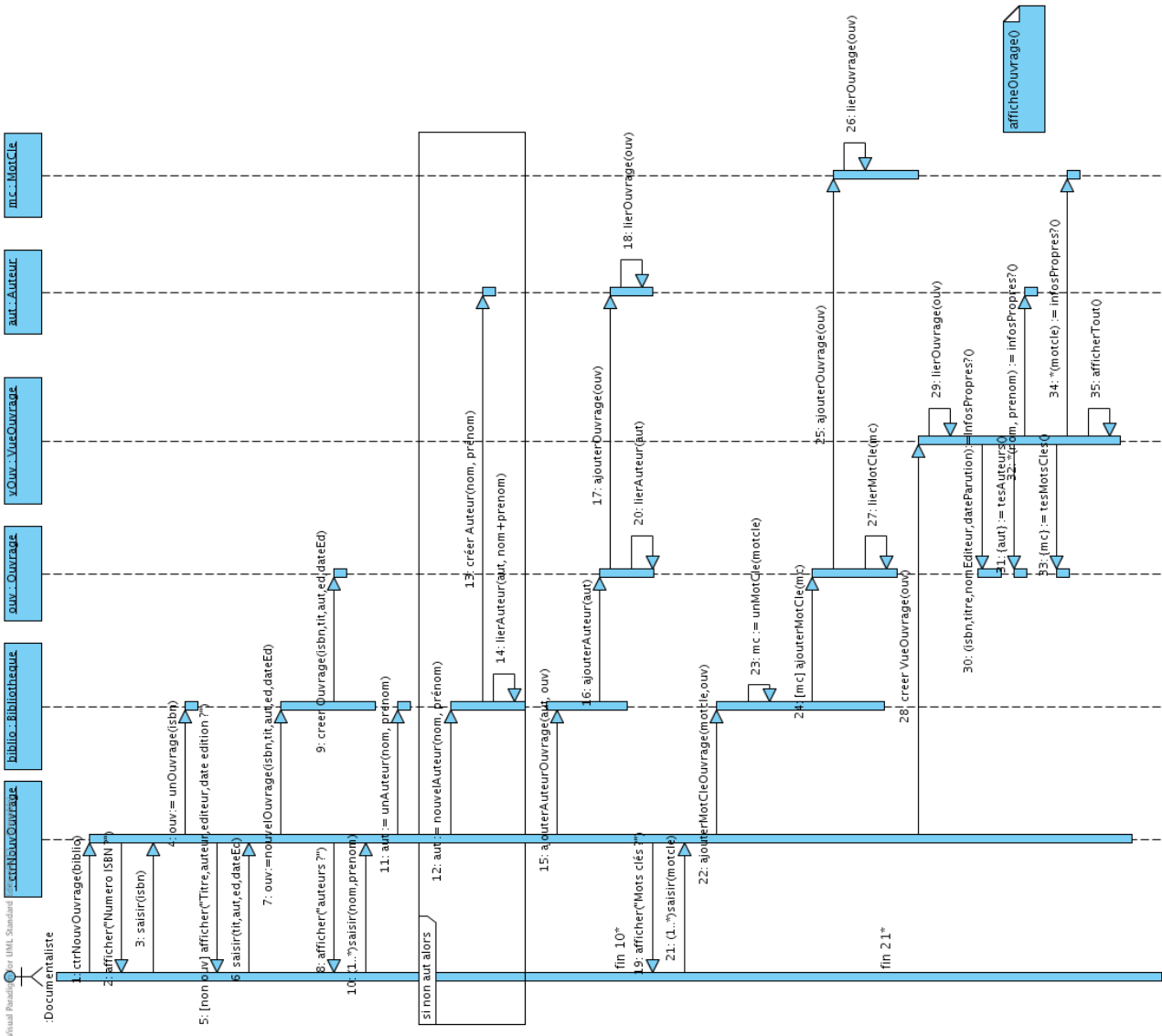
Auteur(s) :	Valider
Victor Hugo * Linus Torvald Pierre Paul	Ajouter

	Valider

Mots clé(s) :	Ajouter
Roman * Mathématique Morale Informatique	

	Valider

Diagramme de séquence détaillé MVC



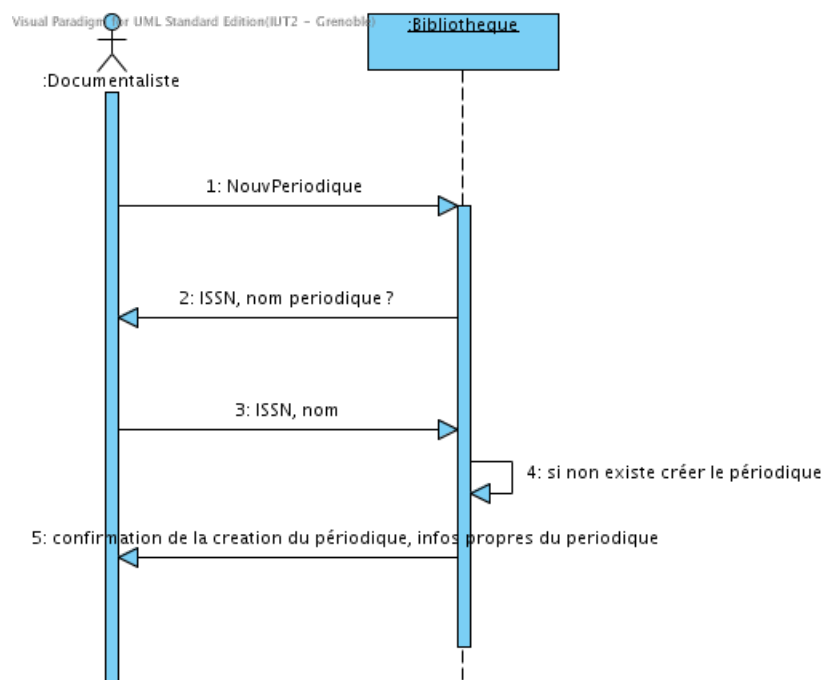
Nouveau périodique

Auteur : Arnaud MAILLET Relecteur : Christophe VARGAS

Scenario principal

- La documentaliste demande l'enregistrement d'un nouveau periodique.
- Le système demande le numéro ISSN et le nom du périodique.
- La documentaliste saisit le numéro ISSN et le nom du périodique.
- Le système créé le périodique.
- Le système confirme la création du périodique et affiche les informations propres du periodique.

Diagramme de séquence haut niveau



Unité de présentation

Nouveau periodique

Numero ISSN : 0395-2037 *

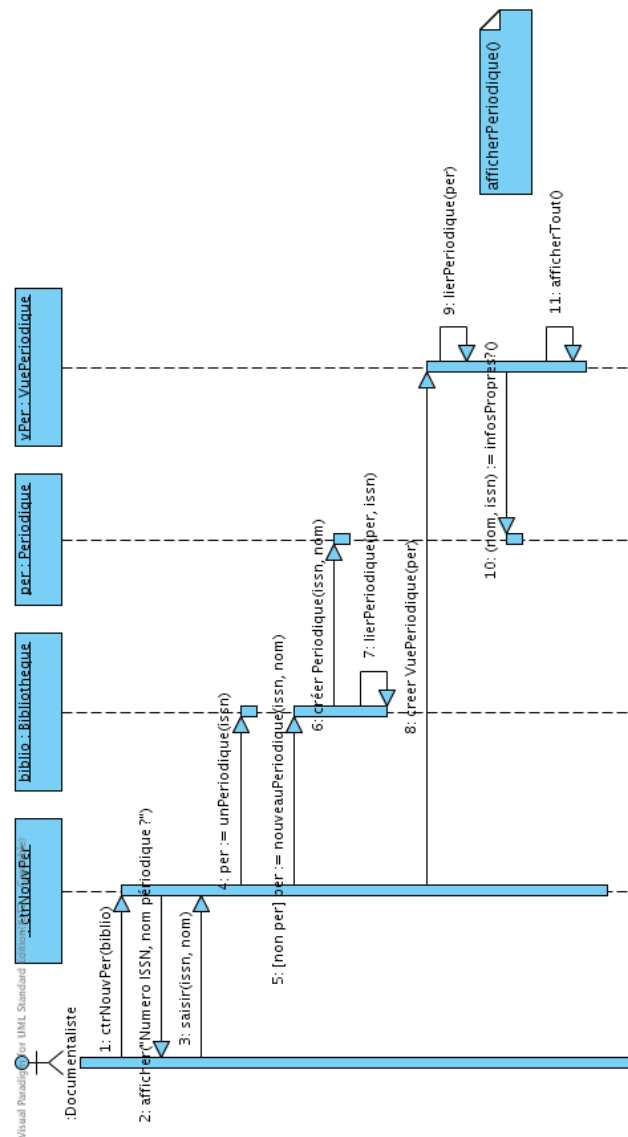
Nom périodique : Misc *

Valider

Numero ISSN : 0395-2037

Nom périodique : Misc

Diagramme de séquence détaillé MVC



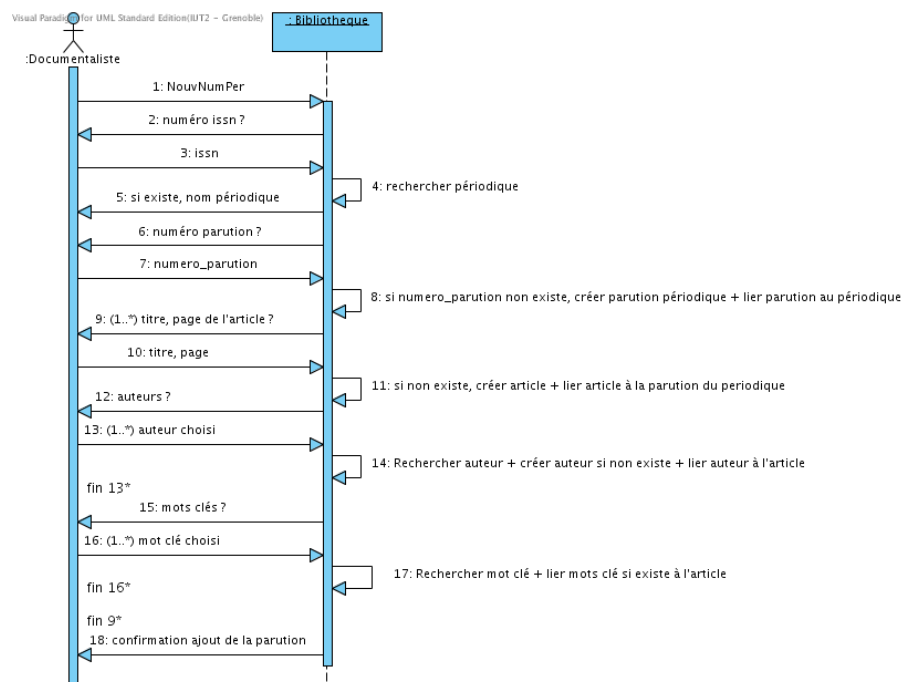
Nouveau numéro périodique

Auteur : Arnaud MAILLET Relecteur : Guillaume ARDAUD

Scenario principal

- La documentaliste demande l'enregistrement pour une nouvelle parution d'un périodique donné.
- Le système demande le numéro ISSN du périodique.
- La documentaliste saisit le numéro ISSN du périodique.
- Le système recherche le périodique dans le système informatique et affiche ses informations propres (nom périodique).
- Le système demande le numéro de parution de la nouvelle parution.
- La documentaliste saisit le numéro de parution de la nouvelle parution
- Le système crée la nouvelle parution et lie la nouvelle parution à son periodique.
- Le système demande les informations propres des articles de la parution (titre, page).
- La documentaliste saisit les informations propres des articles de la parution.
- le système crée l'article et lie l'article à la parution du periodique.
- Le système demande les auteurs de l'article.
- La documentaliste saisit les auteurs de l'article.
- Le système recherche les auteurs, les crée si ils n'existent pas et les lie à l'article.
- Le système demande les mots clés de l'article.
- La documentaliste saisit les mots clés de l'article.
- Le système recherche les mots clés et les lie à l'article.
- Le système confirme l'enregistrement de la nouvelle parution.

Diagramme de séquence haut niveau



Unité de présentation

Nouveau numéro périodique

Numero ISSN : 0395-2037 *

Rechercher

Nom périodique : Le monde

Numéro de parution : 25112008 *

Valider

Titre de l'article : OpenBSD 4.4 *

Numéro de page : 14 *

Valider

Auteur(s) : Theo de raadt*
Linus Torvald
Pierre Paul

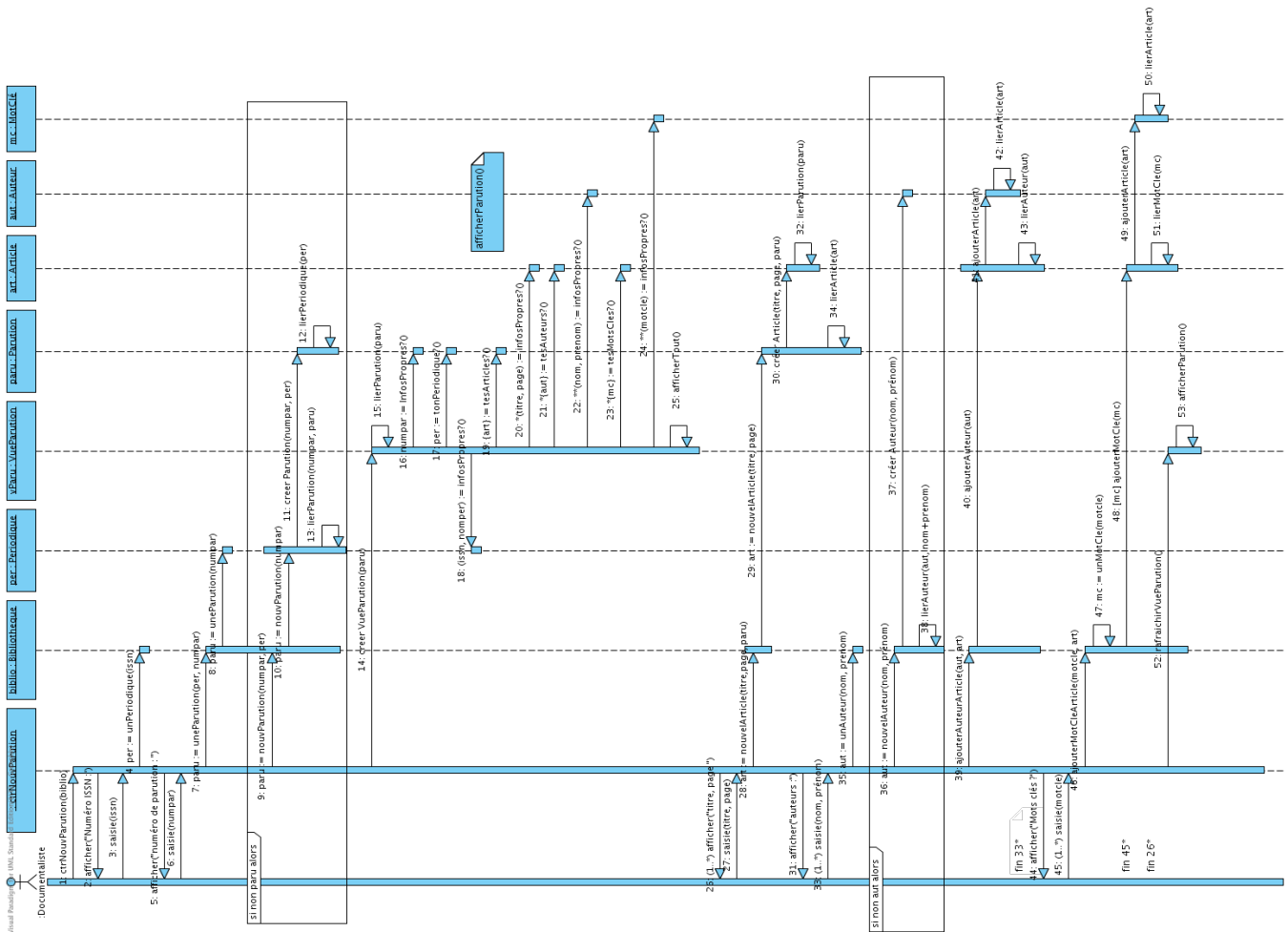
Ajouter

Mots clé(s) : Unix*
OpenBSD
Système,
Informatique

Ajouter

Valider

Diagramme de séquence détaillé MVC



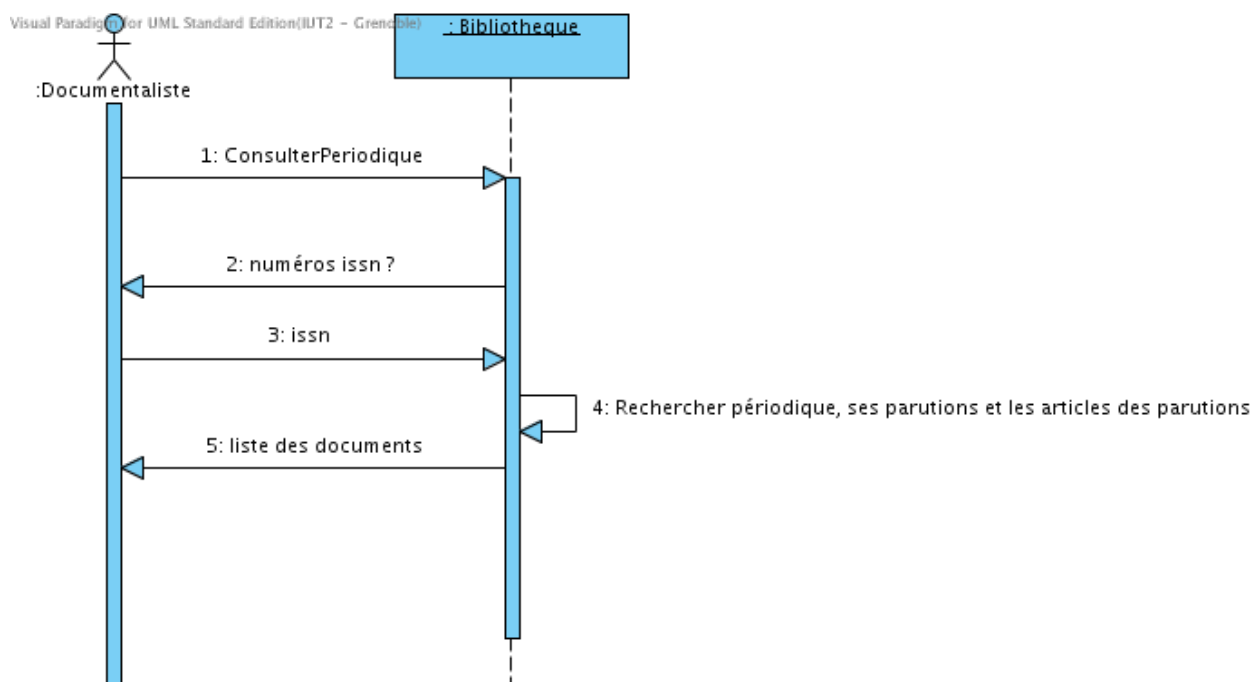
Consulter périodique (avec ses numéros)

Auteur : Christophe VARGAS Relecteur : Arnaud MAILLET

Scenario principal

- La documentaliste demande la consultation d'un periodique.
- Le système demande le numéros ISSN.
- La documentaliste saisit l'ISSN.
- Le système recherche Le periodique, ses parutions et les articles des parutions.
- Le système affiche le periodique, ses parutions et les articles des parutions.

Diagramme de séquence haut niveau



Unité de présentation

Consulter Periódique

Numero ISSN : 0395-2037 *

Rechercher

Numero ISSN : 0395-2037
Nom périodique : Misc

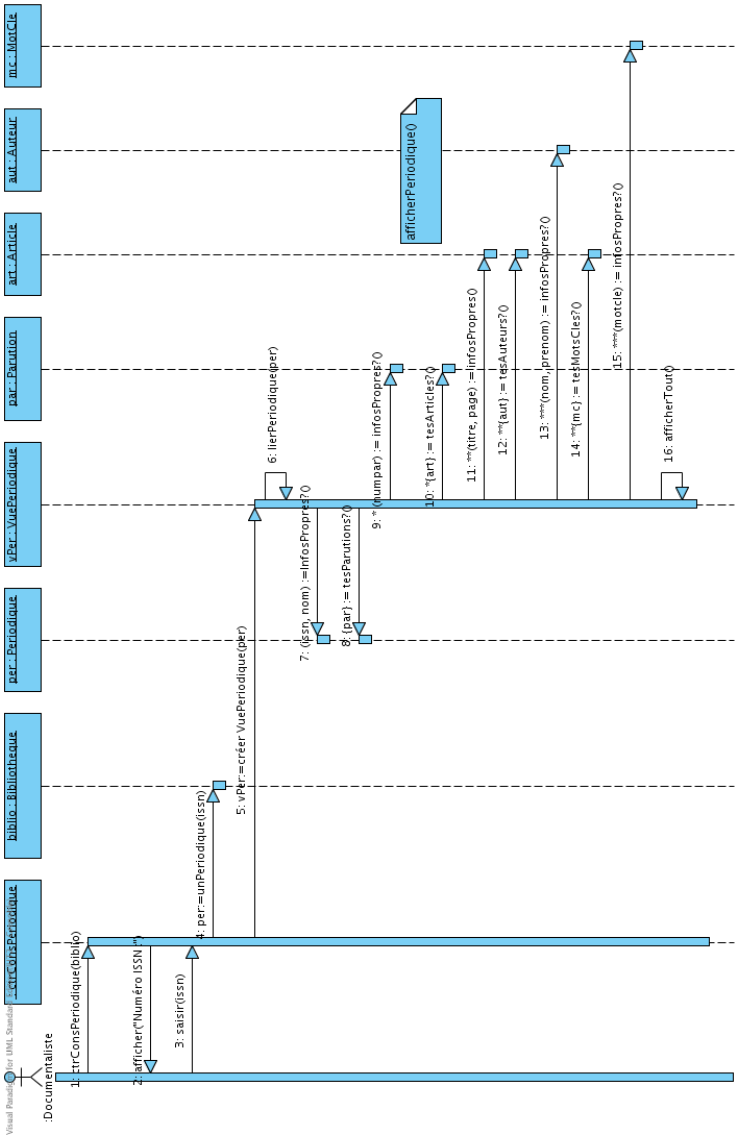
Numero parution : 25112008
Articles :

OpenBSD 4.4 - page 4
FreeBSD 6.0 - page 10
NetBSD 4.0 - page 30

Numero parution : 25102008
Articles :

Linux - page 4
Debian - page 10
AES ou RSA - page 30

Diagramme de séquence détaillé MVC



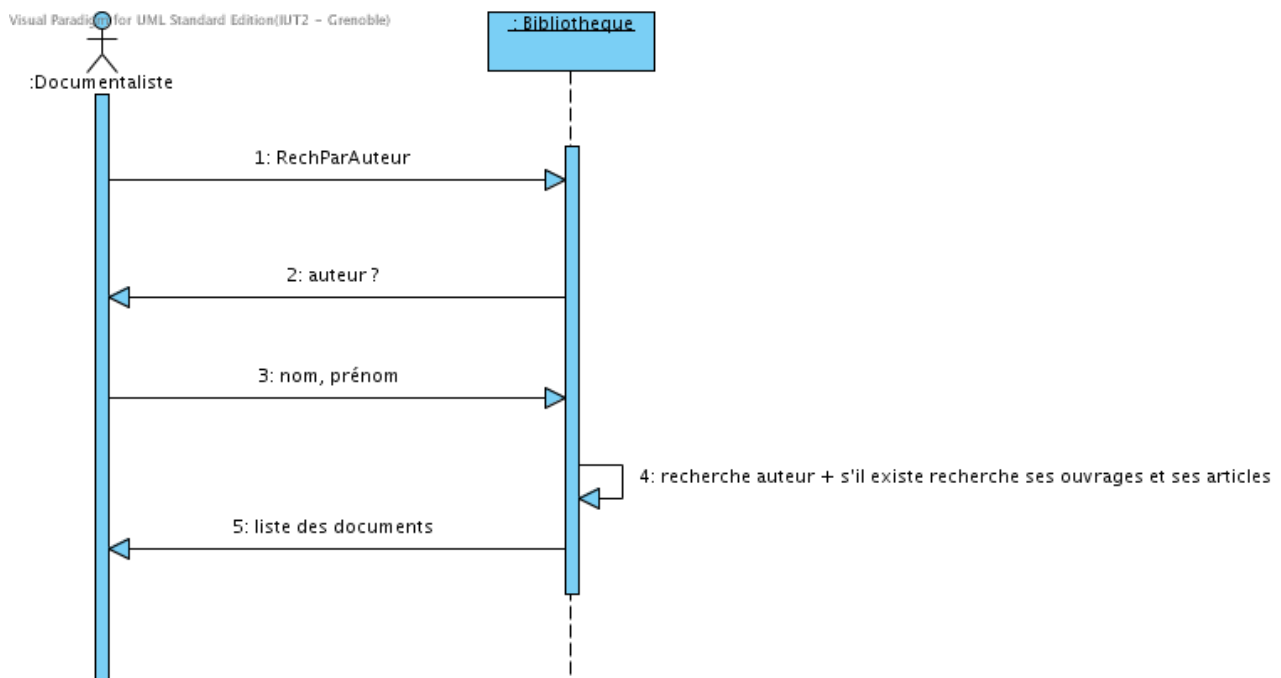
Recherche par auteur

Auteur : Arnaud MAILLET Relecteur : Christophe VARGAS

Scenario principal

- La documentaliste demande la recherche par auteur.
- Le système demande l'auteur.
- La documentaliste saisit le nom et le prénom de l'auteur.
- Le système recherche l'auteur et ensuite le système recherche les ouvrages et les articles correspondant à cet auteur.
- Le système affiche la liste des documents.

Diagramme de séquence haut niveau



Unité de présentation

Recherche par auteur

Auteur : Theo de raadt *

Rechercher

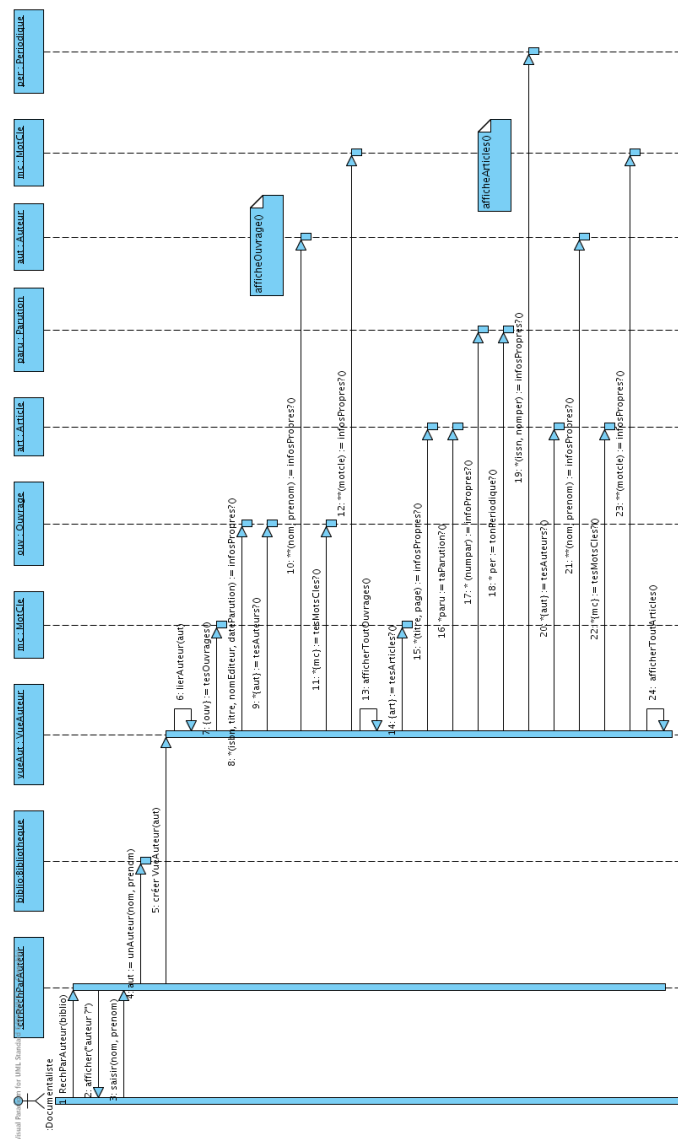
Liste des ouvrages :

2-266-11156-6 - Unix
2-266-45147-6 - OpenBSD
2-266-45557-6 - Système

Liste des articles :

2-242-11156-6 - 14/11/2008 - OpenSSH - page 6
2-245-14565-6 - 22/07/2008 - Nouveau rootkit - page 8
2-245-14564-6 - 22/04/1989 - Debian ? - page 10

Diagramme de séquence détaillé MVC



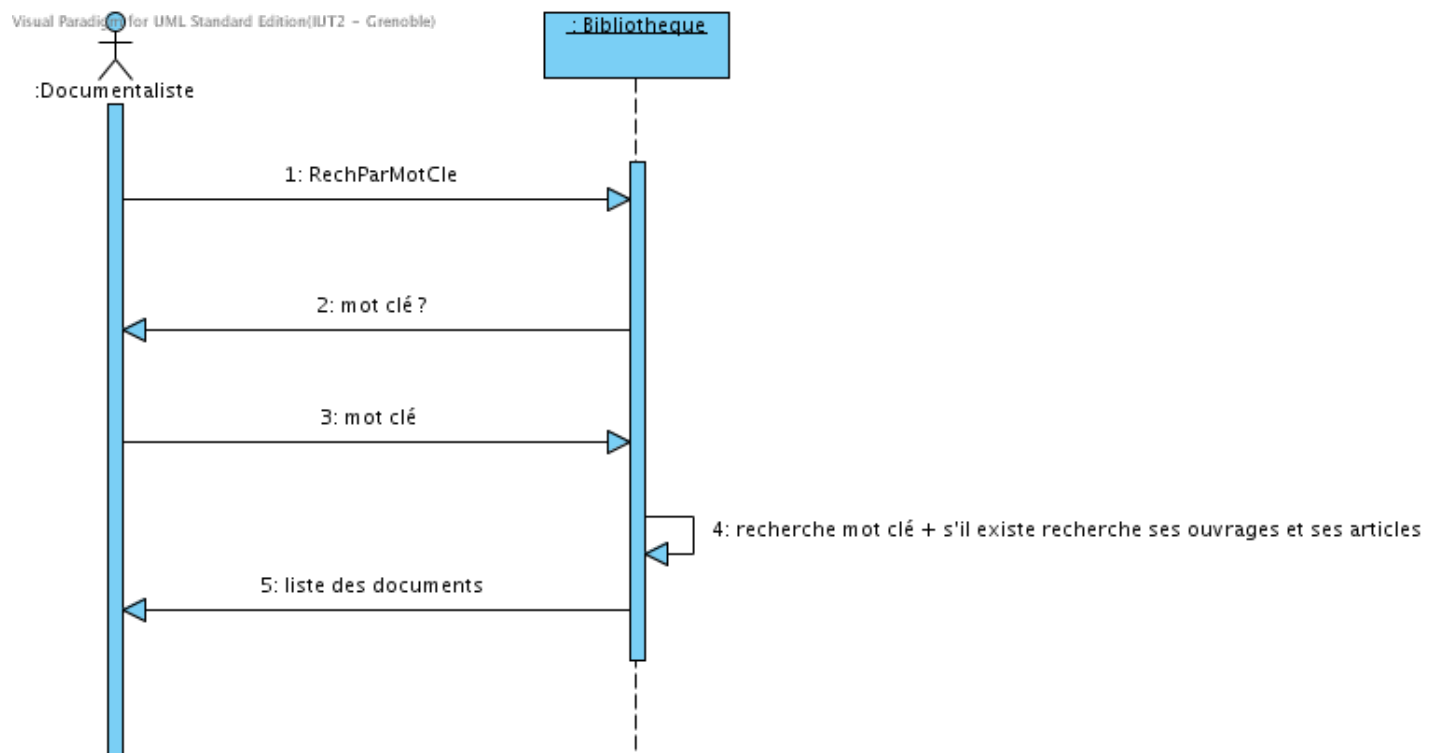
Recherche par mot clé

Auteur : Arnaud MAILLET Relecteur : Guillaume ARDAUD

Scenario principal

- La documentaliste demande la recherche par mot clé.
- Le système demande le mot clé.
- La documentaliste saisit le mot clé.
- Le système recherche le mots clé et ensuite le système recherche les ouvrages et les articles correspondant à ce mot clé.
- Le système affiche la liste des documents.

Diagramme de séquence haut niveau



Unité de présentation

Recherche par mot clé

Mot clé: Unix *

Rechercher

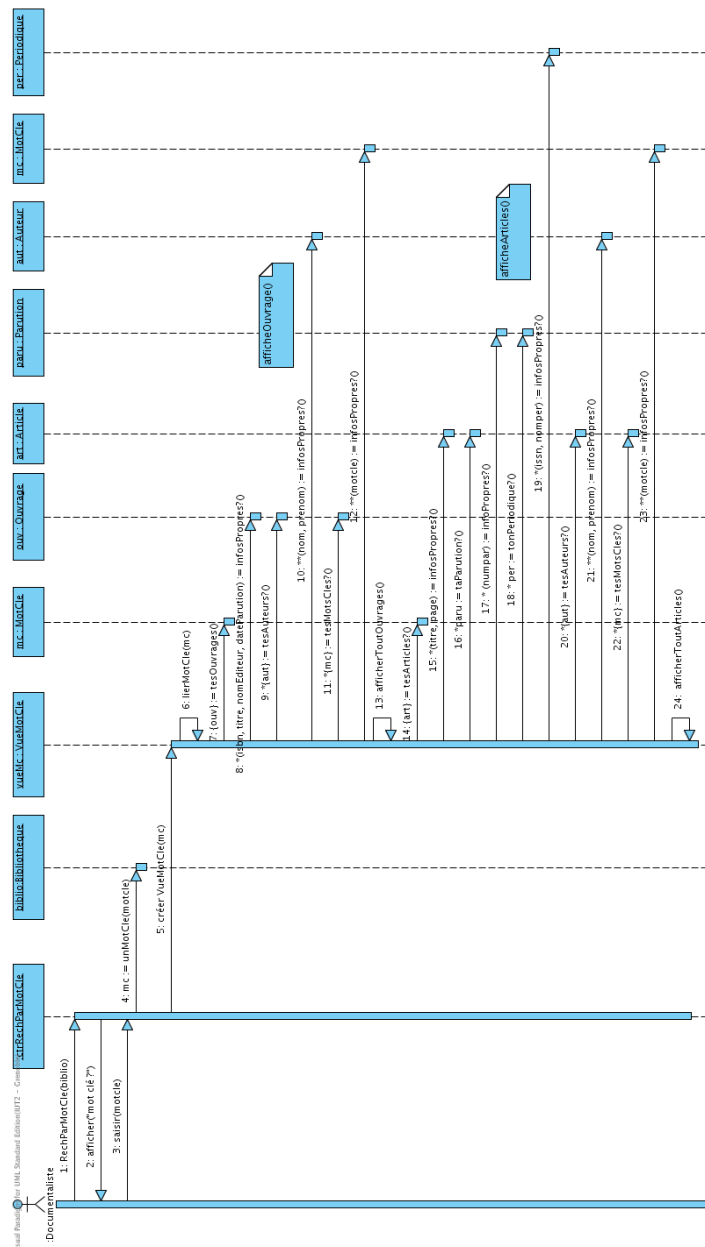
Liste des ouvrages :

2-266-11156-6 - Unix
 2-266-45147-6 - OpenBSD
 2-266-45557-6 - Système

Liste des articles :

2-242-11156-6 - 14/11/2008 - OpenSSH - page 6
 2-245-14565-6 - 22/07/2008 - Nouveau rootkit - page 8
 2-245-14564-6 - 22/04/1989 - Debian ? - page 10

Diagramme de séquence détaillé MVC



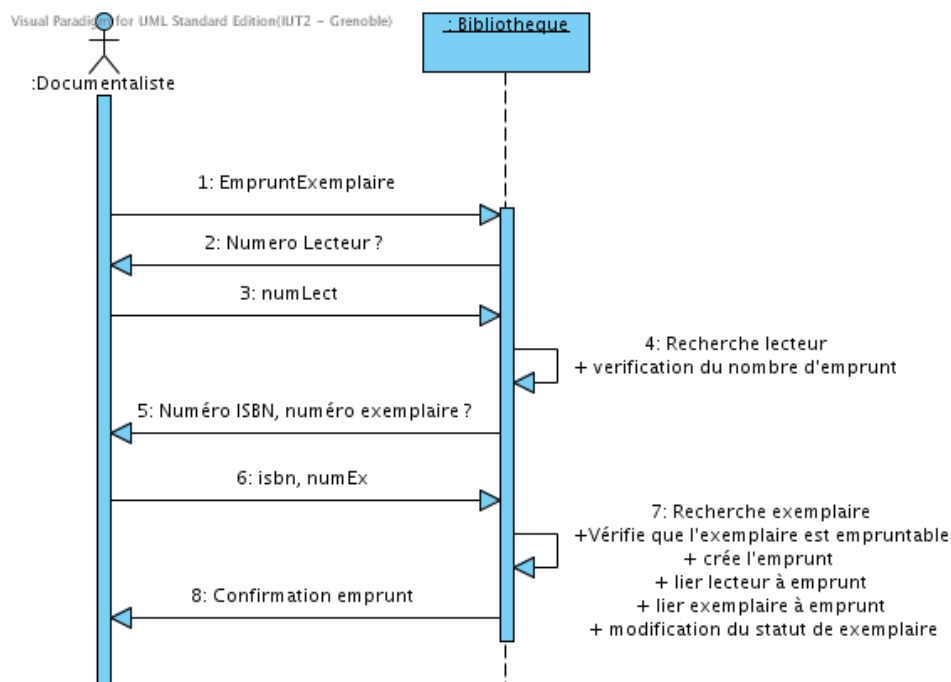
Emprunt exemplaire

Auteur : Arnaud MAILLET Relecteur : Christophe VARGAS

Scenario principal

- La documentaliste demande l'emprunt d'un exemplaire.
- Le système demande le numéro du lecteur.
- La documentaliste saisit le numéro du lecteur.
- Le système recherche le lecteur et verifie si il peut emprunter.
- Le système demande le numéro ISSN de l'ouvrage et le numéro de l'exemplaire.
- La documentaliste saisit le numéro ISSN de l'ouvrage et le numéro de l'exemplaire.
- Le système recherche l'exemplaire et vérifie qu'il est empruntable. Le système crée l'emprunt, lie le lecteur et l'exemplaire à l'emprunt et il rend l'exemplaire "emprunté".
- Le système confirme l'emprunt de l'exemplaire.

Diagramme de séquence haut niveau



Unité de présentation

Emprunt exemplaire

Numéro lecteur : 14*

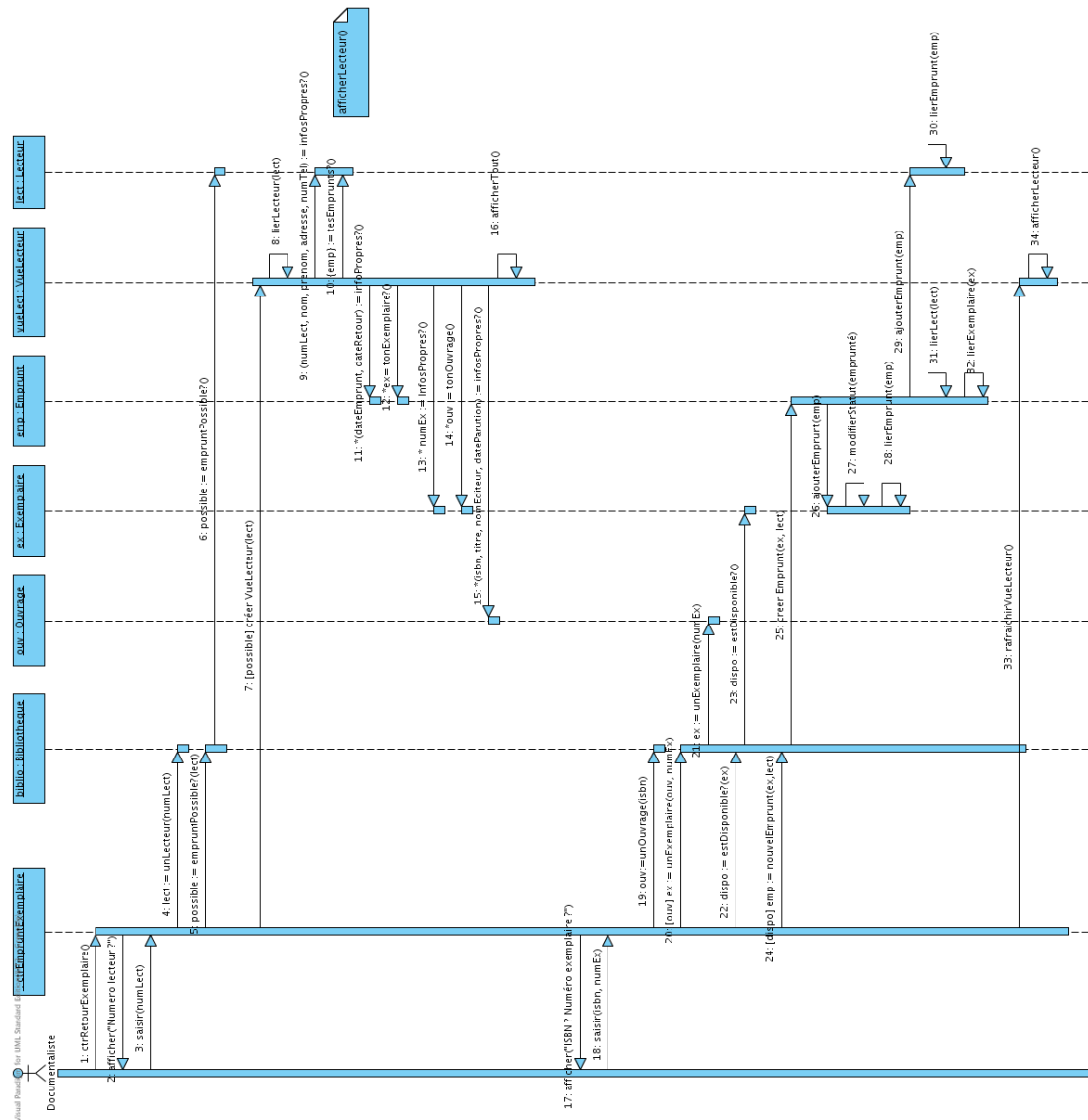
Rechercher

Numéro ISBN : 2-266-11156*

Numéro exemplaire : 4*

Valider

Diagramme de séquence détaillé MVC



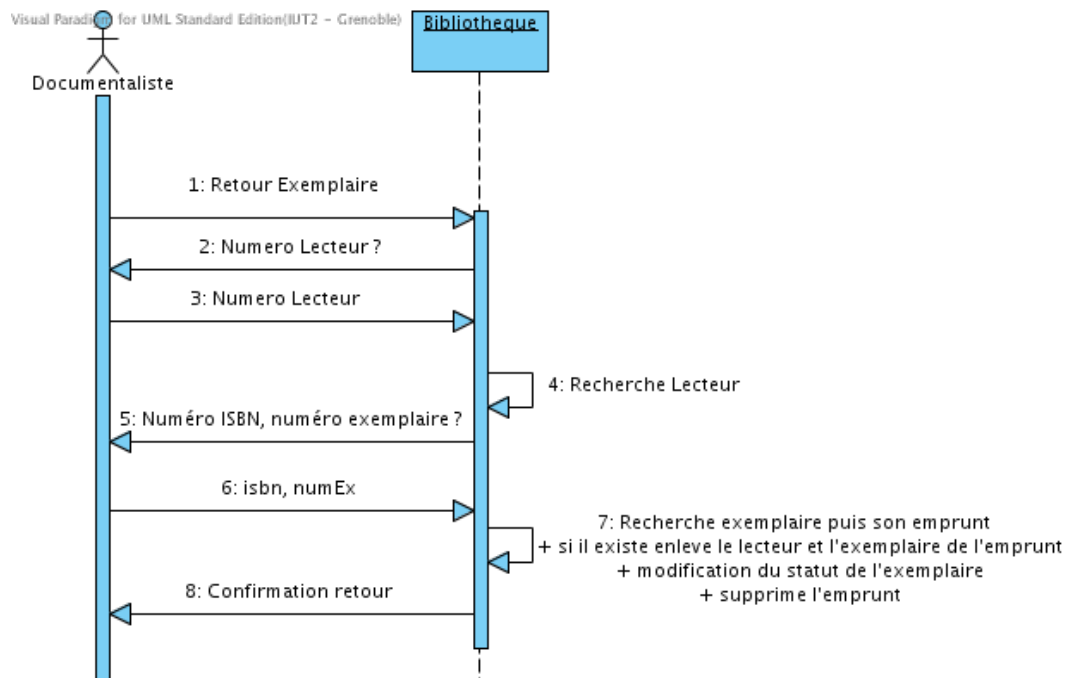
Retour exemplaire

Auteur : Arnaud MAILLET Relecteur : Christophe VARGAS

Scenario principal

- La documentaliste demande le retour d'un exemplaire.
- Le système demande le numéro du lecteur.
- La documentaliste saisit le numéro du lecteur.
- Le système recherche le lecteur.
- Le système demande le numéro ISSN de l'ouvrage et le numéro de l'exemplaire.
- La documentaliste saisit le numéro ISSN de l'ouvrage et le numéro de l'exemplaire.
- Le système recherche l'exemplaire puis son emprunt, s'ils existent le système enleve le lecteur et l'exemplaire de l'emprunt. Il rend l'exemplaire empruntable et détruit l'emprunt.
- Le système confirme le retour de l'exemplaire.

Diagramme de séquence haut niveau



Unité de présentation

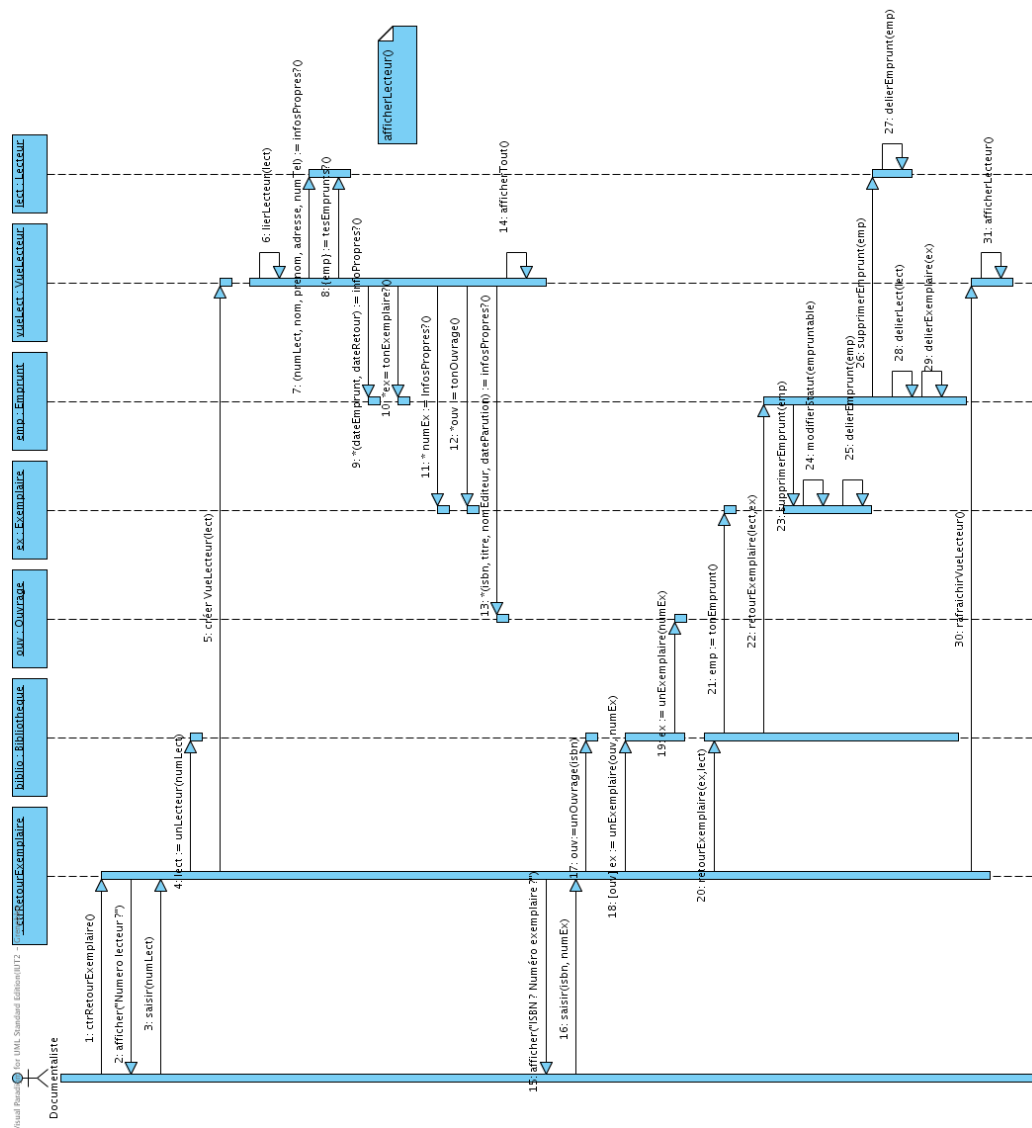
Retour exemplaire

Numéro lecteur : 14*

Numéro ISBN : 2-266-11156*

Numéro exemplaire : 4*

Diagramme de séquence détaillé MVC

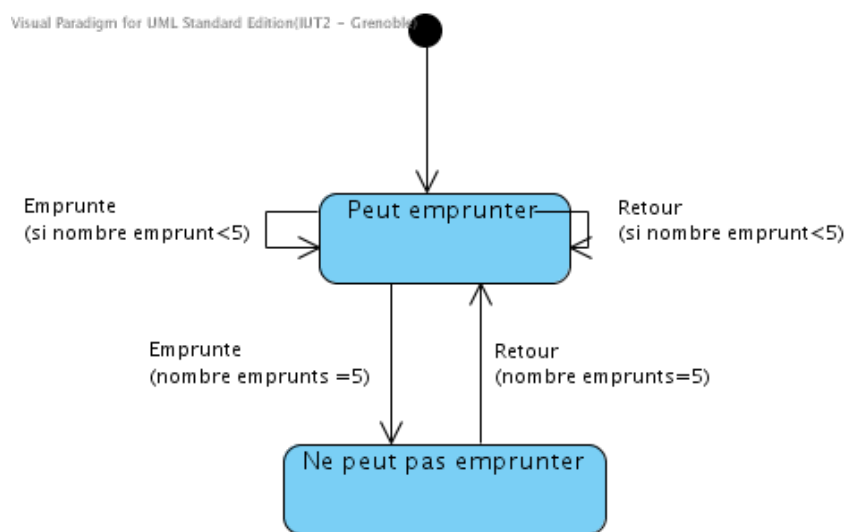


Autres

Auteur : Arnaud MAILLET et Guillaume ARDAUD Relecteur : Christophe VARGAS

Diagrammes d'état des classes

Classe Lecteur



Classe Exemple

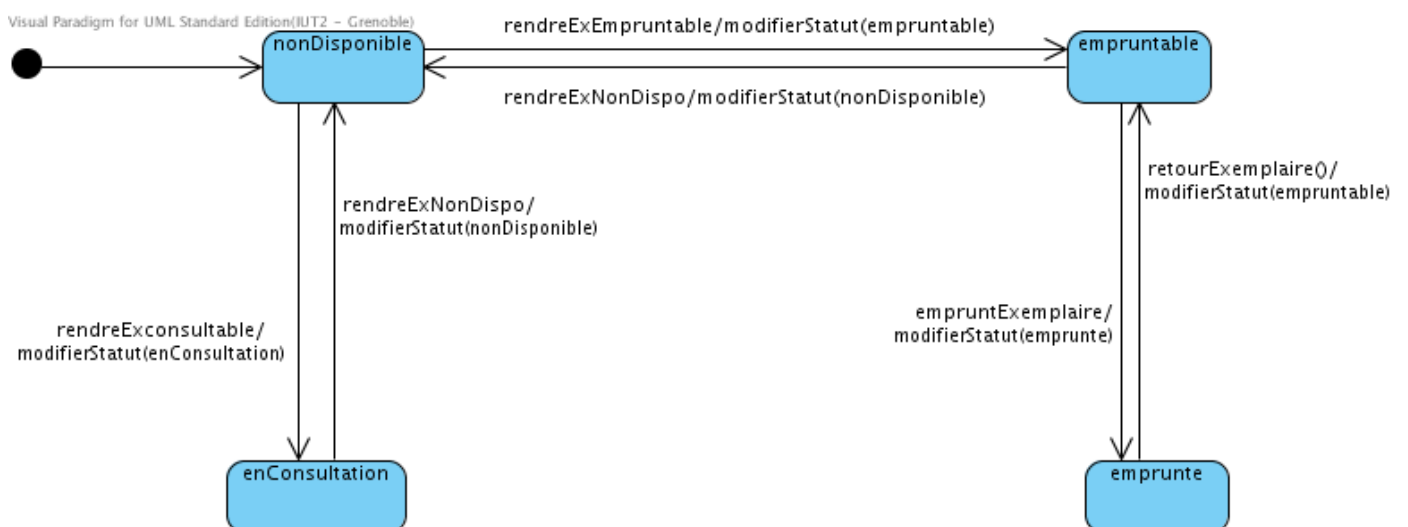


Diagramme de classes partiel

A cause d'un manque de temps le diagramme de classes n'est pas complet, il n'y a pas toutes les opérations utilisées dans les diagrammes de séquences détaillés. Mais il reste quand meme le principal : les classes, les attributs, les associations et les qualifications.

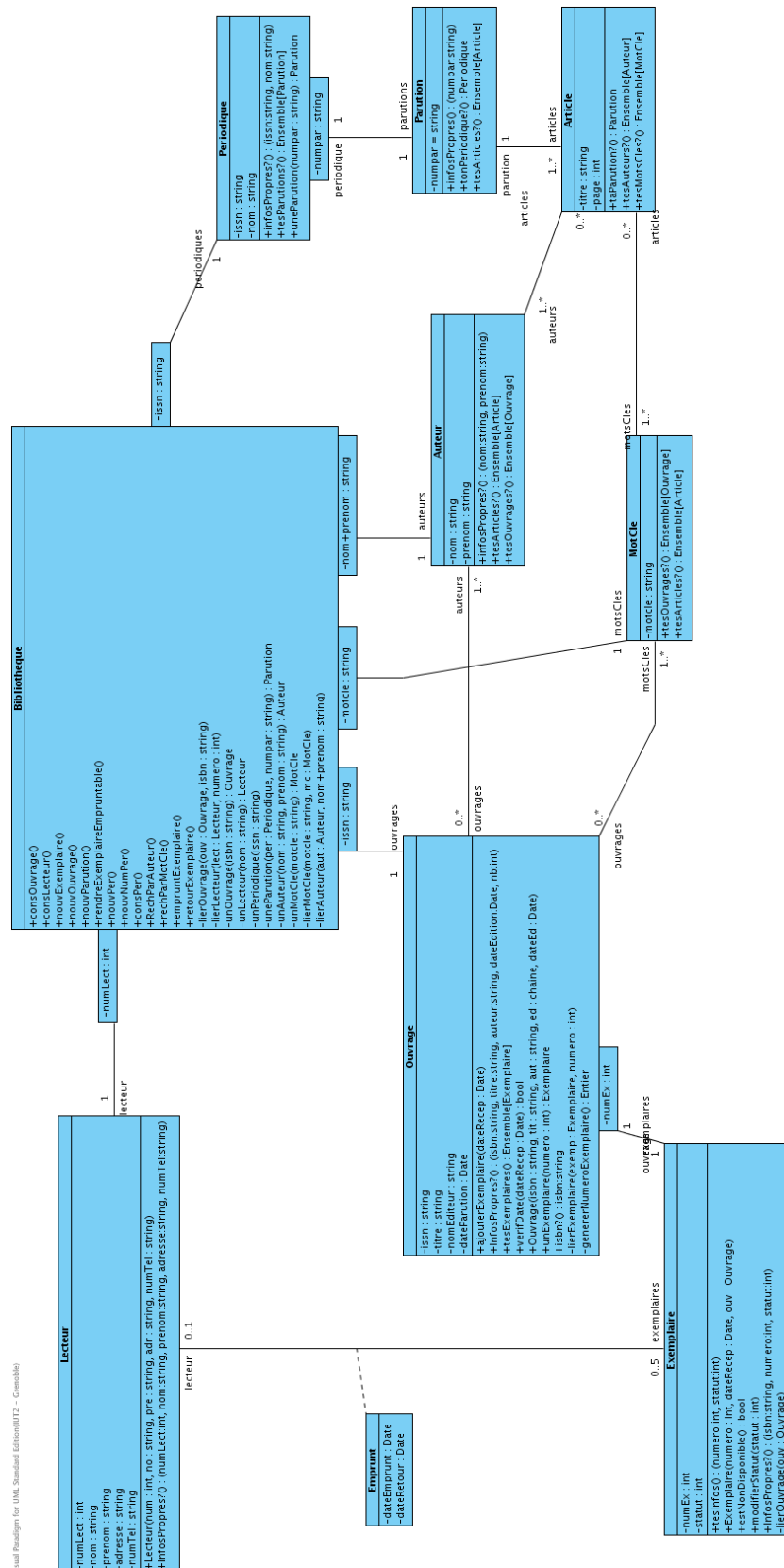


Diagramme de classes généralisé

Pour généraliser il faudrait créer une classe Document et une classe Index.

A cause d'un manque de temps le diagramme de classes n'est pas complet, il n'y a pas toutes les opérations utilisées dans les diagrammes de séquences détaillés. Mais il reste quand meme le principal : les classes, les attributs, les associations et les qualifications.

