Gestion de Bibliotheque

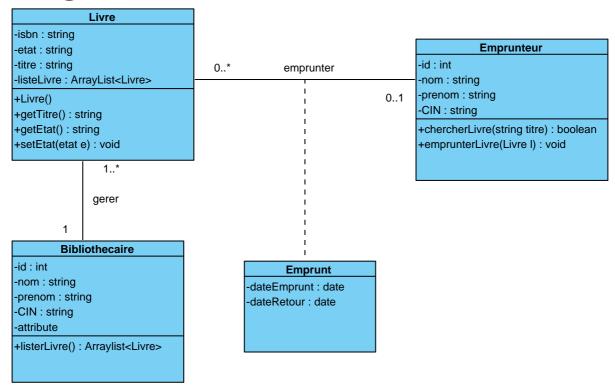
Ibtissam Zennibi

Table des Matières

Diagramme de classe	
Diagramme de cas d'utilisation	
diagramme de sequence	
diagramme de sequence lie au bibliothecaire	
diagramme de sequence lie avec l'emprunteur	
DESCRIPTION DE PROJET	

Diagramme de classes

Diagramme de classe



Nom	Valeur
Nom	Diagramme de classe
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:15:29
Last Modified	20 avr. 2022 18:57:22

Synthèse

Nom	Documentation
Livre	la classe livre doit obligatoirement avoir un attribut unique pour la gestion et doit avoir un titre comme un critere de recherche
Emprunteur	la classe Emprunteur doit avoir la methode chercherlivre qui va chercher le livre selon son titre et la methode emprunter. elle doit avoir les informations d'emprunteur comme des attributs
Bibliothecaire	Outre que les attributs qui caracterisent le bibliothecaire , cette classe doit avoir les methodes lister pour lister les livres et save pour enregistrer les livres empruntes
Emprunt	La classe emprunt est une classe association entre emprunteur et livre qui a comme attribut la date d'emprunt et celle de retour

Détails



Nom	Valeur
Documentation	la classe livre doit obligatoirement avoir un attribut unique pour la gestion et doit avoir un titre comme un critere de recherche
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:18:30
Last Modified	20 avr. 2022 15:14:27
Activer	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibilité	public
Feuille	false
Racine	false

Attributes

private isbn : string			
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:34:28		
Last Modified	19 avr. 2022 13:37:55		
Туре	string	string	
Allow Empty Name	false		
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		
Derived Union	false		
Read Only	false		
Feuille	false		

private etat : string			
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:34:42		
Last Modified	19 avr. 2022 13:37:55		
Туре	string		
Allow Empty Name	false		
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		
Derived Union	false		
Read Only	false		
Feuille	false		

private titre : string			
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:34:51		
Last Modified	19 avr. 2022 13:37:55		
Туре	string	string	
Allow Empty Name	false		
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		
Derived Union	false		
Read Only	false		
Feuille	false		

private listeLivre : ArrayList			
Auteur	USER		
Create Date Time	20 avr. 2022 12:24:44		
Last Modified	20 avr. 2022 12:25:40		
Template Type Bind Info	N/A		
Туре	ArrayList		
Allow Empty Name	false		
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		
Derived Union	false		
Read Only	false		
Feuille	false	,	

Operations

muhlia Livra ()	
public Livre ()	
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:35:27
Last Modified	19 avr. 2022 13:37:55
Static	false
Feuille	false
Ordonné	false
Unique	true
Query	false

public getTitre (): string		
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 13:36:39	
Last Modified	19 avr. 2022 13:37:55	
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

public getEtat () : string		
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 13:36:33	
Last Modified	19 avr. 2022 13:37:55	
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

public setEtat (etat e) : void		
Parameters	etat e	
	Auteur	USER
	Create Date Time	20 avr. 2022 15:01:44
	Last Modified	20 avr. 2022 15:04:27
	Multiplicité	Unspecified
	Direction	inout
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 13:36:33	
Last Modified	20 avr. 2022 15:04:27	
Static	false	
Feuille	false	
Ordonné	false	
Unique	true	
Query	false	

emprunter : Association			
To	Nom	Valeur	
	End Model Element	Emprunteur	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:25:54	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	01	
	Visibilité	Unspecified	
	Sorte Agrégation	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
	Derived Union	false	
	Read Only	false	
	Static	false	
	Feuille	false	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:25:54		
Last Modified	20 avr. 2022 15:14:27		
Abstraite	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

Relationships	Unnamed Association Class	
	То	Emprunt
	Documentation	un emprunteur peut emprunter 1 ou plusieurs livres par contre un livre peut etre emprunte par un seul emprunteur dans une date precise.
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:27:07
	Last Modified	19 avr. 2022 15:21:41
	Visibilité	Unspecified

gerer : Association			
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	Bibliothecaire	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:46:05	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	1	
	Visibilité	Unspecified	
	Sorte Agrégation	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
	Derived Union	false	
	Read Only	false	
	Static	false	
	Feuille	false	
Documentation	Le bibliothecaire peut livre est gere par un se	gerer 1 ou plusieurs livres tandis que un eul bibliothecaire	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:46:05	19 avr. 2022 13:46:05	
Last Modified	20 avr. 2022 15:14:27	20 avr. 2022 15:14:27	
Abstraite	false	false	
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

Emprunteur

Documentation	la classe Emprunteur doit avoir la methode chercherlivre qui va chercher le livre selon son titre et la methode emprunter. elle doit avoir les informations d'emprunteur comme des attributs
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:18:33
Last Modified	20 avr. 2022 15:04:27
Activer	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibilité	public
Feuille	false
Racine	false

Attributes

private id : int				
Auteur	USER	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022	13:41:25		
Last Modified	19 avr. 2022	13:47:56		
Туре	int			
Allow Empty Name	false			
Getter	false	false Setter false		
Derived	false			
Multiplicité	Unspecified	Unspecified		
Aggregation	None			
Derived Union	false			
Read Only	false			
Feuille	false			

private nom : string				
Auteur	USER	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:41:35			
Last Modified	19 avr. 2022 13:47:56			
Туре	string			
Allow Empty Name	false			
Getter	false	false Setter false		
Derived	false			
Multiplicité	Unspecified			
Aggregation	None			
Derived Union	false			
Read Only	false			
Feuille	false			

private prenom : string				
Auteur	USER			
Create Date Time	19 avr. 2022 1	3:41:43		
Last Modified	19 avr. 2022 1	3:47:56		
Туре	string			
Allow Empty Name	false			
Getter	false	false Setter false		
Derived	false			
Multiplicité	Unspecified	Unspecified		
Aggregation	None			
Derived Union	false			
Read Only	false			
Feuille	false			

private CIN : string				
Auteur	USER			
Create Date Time	19 avr. 2022 13:41:49			
Last Modified	19 avr. 2022 13:47:56			
Туре	string			
Allow Empty Name	false	false		
Getter	false Setter false			
Derived	false			
Multiplicité	Unspecified			
Aggregation	None			
Derived Union	false			
Read Only	false			
Feuille	false			

Operations

public chercherLivre (string titre) : boolean			
Parameters	string titre		
	Auteur	USER	
	Create Date Time	20 avr. 2022 15:02:55	
	Last Modified	20 avr. 2022 15:04:27	
	Multiplicité Unspecified		
	Direction	inout	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:42:12		
Last Modified	20 avr. 2022 15:04:27		
Static	false		
Feuille	false		
Ordonné	false		
Unique	true		
Query	false		

public emprunterLivre (Livre I) : void			
Parameters	Livre I		
	Auteur	USER	
	Create Date Time	20 avr. 2022 15:03:07	
	Last Modified	20 avr. 2022 15:04:27	
	Multiplicité	Unspecified	
	Direction	inout	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:42:53		
Last Modified	20 avr. 2022 15:04:27		
Static	false		
Feuille	false		
Ordonné	false		
Unique	true		
Query	false		

Relations

emprunter : Association

From	Nom	Valeur	
	End Model Element	Livre	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:25:54	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	0*	
	Visibilité	Unspecified	
	Sorte Agrégation	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
	Derived Union	false	
	Read Only	false	
	Static	false	
	Feuille	false	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:25:54		
Last Modified	20 avr. 2022 15:14:27		
Abstraite	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		
Relationships	Unnamed Association Class		
	То	Emprunt	
	Documentation	un emprunteur peut emprunter 1 ou plusieurs livres par contre un livre peut etre emprunte par un seul emprunteur dans une date precise.	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:27:07	
	Last Modified	19 avr. 2022 15:21:41	
	Visibilité Unspecified		

Bibliothecaire

Nom	Valeur
Documentation	Outre que les attributs qui caracterisent le bibliothecaire, cette classe doit avoir les methodes lister pour lister les livres et save pour enregistrer les livres empruntes
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:26:42

Last Modified	20 avr. 2022 15:04:27
Activer	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibilité	public
Feuille	false
Racine	false

Attributes

private id : int				
Auteur	USER			
Create Date Time	19 avr. 2022 13	3:37:41		
Last Modified	19 avr. 2022 13	3:37:55		
Туре	int int			
Allow Empty Name	false			
Getter	false	Setter	false	
Derived	false			
Multiplicité	Unspecified			
Aggregation	None	None		
Derived Union	false			
Read Only	false			
Feuille	false		_	

private nom : string			
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:37:48		
Last Modified	19 avr. 2022 13:47:56		
Туре	string		
Allow Empty Name	false		
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		
Derived Union	false		
Read Only	false		
Feuille	false		

private prenom : string			
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:37:56		
Last Modified	19 avr. 2022 13:47:56		
Туре	string		
Allow Empty Name	false		
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		
Derived Union	false		
Read Only	false		
Feuille	false	,	

private CIN : string				
Auteur	USER			
Create Date Time	19 avr. 2022 13:38:	07		
Last Modified	19 avr. 2022 13:47:	56		
Туре	string			
Allow Empty Name	false			
Getter	false	Setter	false	
Derived	false			
Multiplicité	Unspecified	Unspecified		
Aggregation	None	None		
Derived Union	false	false		
Read Only	false			
Feuille	false			

private attribute			
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:45:20		
Last Modified	19 avr. 2022 13:47:56		
Allow Empty Name	false		
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		
Derived Union	false		
Read Only	false		
Feuille	false		

Operations

public listerLivre () : Arraylist	
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:44:33
Last Modified	19 avr. 2022 13:47:56
Static	false
Feuille	false
Template Type Bind Info	N/A
Ordonné	false
Unique	true
Query	false

gerer : Association				
From	Nom	Valeur		
	End Model Element	Livre		
	Auteur	USER		
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:46:05		
	Provide Property Getter Method	false		
	Provide Property Setter Method	false		
	Multiplicité	1*		
	Visibilité	Unspecified		
	Sorte Agrégation	None		
	Navigable	true		
	Derived	false		
	Derived Union	false		
	Read Only	false		
	Static	false		
	Feuille	false		
Documentation	Le bibliothecaire peut livre est gere par un s	gerer 1 ou plusieurs livres tandis que un eul bibliothecaire		
Auteur	USER	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:46:05	19 avr. 2022 13:46:05		
Last Modified	20 avr. 2022 15:14:27			
Abstraite	false	false		
Feuille	false	false		
Visibilité	Unspecified	Unspecified		
Derived	false			

Emprunt

Nom	Valeur
Documentation	La classe emprunt est une classe association entre emprunteur et livre qui a comme attribut la date d'emprunt et celle de retour
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:26:45
Last Modified	19 avr. 2022 15:11:17
Activer	false
Business Key Mutable	true
Business Model	false
Visibilité	public
Feuille	false
Racine	false

Attributes

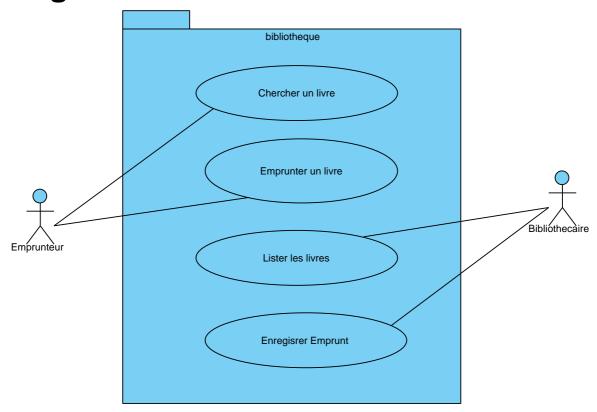
private dateEmprunt : date			
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 13:40:15		
Last Modified	19 avr. 2022 13:47:56		
Туре	date		
Allow Empty Name	false		
Getter	false	Setter	false
Derived	false		
Multiplicité	Unspecified		
Aggregation	None		
Derived Union	false		
Read Only	false		
Feuille	false		

private dateRetour : date				
Auteur	USER			
Create Date Time	19 avr. 2022	13:40:44		
Last Modified	19 avr. 2022	13:47:56		
Туре	date			
Allow Empty Name	false	'	,	
Getter	false	Setter	false	
Derived	false	'		
Multiplicité	Unspecified			
Aggregation	None			
Derived Union	false	'		
Read Only	false			
Feuille	false			

Unnamed Association Class	
From	— emprunter
Documentation	un emprunteur peut emprunter 1 ou plusieurs livres par contre un livre peut etre emprunte par un seul emprunteur dans une date precise.
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:27:07
Last Modified	19 avr. 2022 15:21:41
Visibilité	Unspecified

Diagramme de cas d'utilisation

Diagramme de cas d'utilisation



Nom	Valeur
Nom	Diagramme de cas d'utilisation
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 12:36:08
Last Modified	19 avr. 2022 13:15:29
Show Extend Condition	false

Synthèse

Nom	Documentation
₹ Emprunteur	Tout emprunteur peut chercher et emprunter un livre
₹ Bibliothecaire	Un bibliothecaire peut lister tous les livres et enregistrer les emprunts
EnregisrerEmprunt	Apres chaque emprunt il faut enregistrer ses informations
Lister les livres	lister les livres permet de lister les informations des livres
Emprunter un livre	Pour emprunter un livre il doit etre diponible
Chercher un livre	Chercher un livre necessite un critere de recherche
bibliotheque	

Détails

£ Emprunteur

Nom	Valeur
Documentation	Tout emprunteur peut chercher et emprunter un livre
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 12:38:35
Last Modified	19 avr. 2022 12:57:21
ID	AC01
Visibilité	public
Abstraite	false
Feuille	false
Racine	false
Business Model	false
Goals	

Unnamed Association			
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	Chercher un livre	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 12:39:30	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Sorte Agrégation	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
	Derived Union	false	
	Read Only	false	
	Static	false	
	Feuille	false	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 12:39:30		
Last Modified	19 avr. 2022 12:47:21		
Abstraite	false		
Feuille	false	false	
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

Unnamed Association			
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	Emprunter un livre	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 12:39:57	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Sorte Agrégation	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
	Derived Union	false	
	Read Only	false	
	Static	false	
	Feuille	false	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 12:39:57	19 avr. 2022 12:39:57	
Last Modified	19 avr. 2022 12:47:21		
Abstraite	false		
Feuille	false	false	
Visibilité	Unspecified	Unspecified	
Derived	false		

Representation Representation Repr

Nom	Valeur
Documentation	Un bibliothecaire peut lister tous les livres et enregistrer les emprunts
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 12:38:48
Last Modified	19 avr. 2022 12:57:21
ID	AC02
Visibilité	public
Abstraite	false
Feuille	false
Racine	false
Business Model	false
Goals	

Unnamed Association			
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	Lister les livres	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 12:46:34	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Sorte Agrégation	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
	Derived Union	false	
	Read Only	false	
	Static	false	
	Feuille	false	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 12:46:34		
Last Modified	19 avr. 2022 12:47:21		
Abstraite	false		
Feuille	false	false	
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

Unnamed Association			
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	Enregisrer Emprunt	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 12:46:41	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Sorte Agrégation	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
	Derived Union	false	
	Read Only	false	
	Static	false	
	Feuille	false	
Auteur	USER	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 12:46:41		
Last Modified	19 avr. 2022 12:47:21		
Abstraite	false		
Feuille	false		
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

Enregisrer Emprunt

Nom	Valeur	
Documentation	Apres chaque emprunt il faut enregistrer ses informations	
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 12:36:36	
Last Modified	19 avr. 2022 13:07:26	
ID	UC04	
Abstraite	false	
Feuille	false	
Racine	false	
Stéréotypes	UseCase	
Business Model	false	

Unnamed Association		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	₱ Bibliothecaire ₱ Bibli
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 12:46:41
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Sorte Agrégation	None
	Navigable	true
	Derived	false
	Derived Union	false
	Read Only	false
	Static	false
	Feuille	false
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 12:46:41	
Last Modified	19 avr. 2022 12:47:21	
Abstraite	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

Lister les livres

Nom	Valeur	
Documentation	lister les livres permet de lister les informations des livres	
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 12:36:24	
Last Modified	19 avr. 2022 13:07:26	
ID	UC03	
Abstraite	false	
Feuille	false	
Racine	false	
Stéréotypes	UseCase	
Business Model	false	

Unnamed Association		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	₱ Bibliothecaire ₱ Bibli
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 12:46:34
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Sorte Agrégation	None
	Navigable	true
	Derived	false
	Derived Union	false
	Read Only	false
	Static	false
	Feuille	false
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 12:46:34	
Last Modified	19 avr. 2022 12:47:21	
Abstraite	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

Emprunter un livre

Nom	Valeur	
Documentation	Pour emprunter un livre il doit etre diponible	
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 12:36:19	
Last Modified	19 avr. 2022 12:57:21	
ID	UC02	
Abstraite	false	
Feuille	false	
Racine	false	
Stéréotypes	UseCase	
Business Model	false	

Unnamed Association		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Emprunteur
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 12:39:57
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicité	Unspecified
	Visibilité	Unspecified
	Sorte Agrégation	None
	Navigable	true
	Derived	false
	Derived Union	false
	Read Only	false
	Static	false
	Feuille	false
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 12:39:57	
Last Modified	19 avr. 2022 12:47:21	
Abstraite	false	
Feuille	false	
Visibilité	Unspecified	
Derived	false	

Chercher un livre

Nom	Valeur
Documentation	Chercher un livre necessite un critere de recherche
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 12:36:16
Last Modified	19 avr. 2022 12:57:21
ID	UC01
Abstraite	false
Feuille	false
Racine	false
Stéréotypes	UseCase
Business Model	false

Unnamed Association			
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	₹ Emprunteur	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 12:39:30	
	Provide Property Getter Method	false	
	Provide Property Setter Method	false	
	Multiplicité	Unspecified	
	Visibilité	Unspecified	
	Sorte Agrégation	None	
	Navigable	true	
	Derived	false	
	Derived Union	false	
	Read Only	false	
	Static	false	
	Feuille	false	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 12:39:30	19 avr. 2022 12:39:30	
Last Modified	19 avr. 2022 12:47:21		
Abstraite	false	false	
Feuille	false	false	
Visibilité	Unspecified		
Derived	false		

bibliotheque

Nom	Valeur
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 12:40:45
Last Modified	19 avr. 2022 12:47:21
Abstraite	false
Feuille	false
Racine	false
Visibilité	public

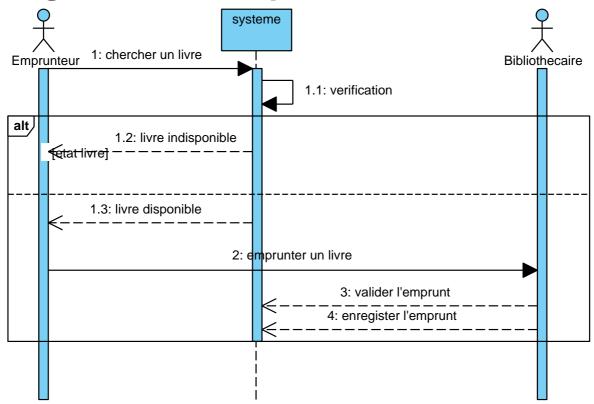
Enfants

Nom	Documentation	
Chercher un livre	Chercher un livre necessite un critere de recherche	

Emprunter un livre	Pour emprunter un livre il doit etre diponible	
Lister les livres	lister les livres permet de lister les informations des livres	
Enregisrer Emprunt	Apres chaque emprunt il faut enregistrer ses informations	

Diagramme de séquence

diagramme de sequence



Nom	Valeur
Nom	diagramme de sequence
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:51:39
Last Modified	19 avr. 2022 22:17:07

Synthèse

Nom	Documentation
₹ Emprunteur	
루 systeme	
Bibliothecaire	
Operand	
Operand2	
etat	

Détails

₹ Emprunteur

Nom	Valeur
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:52:02
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11
Visibilité	public
Abstraite	false
Feuille	false
Racine	false
Activer	false
Business Model	false

chercher un livre : Message			
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	₹ systeme	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:54:51	
Auteur	USER	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 13:54:51	19 avr. 2022 13:54:51	
Last Modified	19 avr. 2022 13:58:18		
Return Message	→ livre indisponible	→ livre indisponible	
Туре	Message		
Sequence Number	1	1	
Asynchronous	false		

emprunter un livre : Message			
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	₱ Bibliothecaire ₱ Bibli	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:34:43	
Auteur	USER	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:34:43		
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11		
Туре	Message		
Sequence Number	2	2	
Asynchronous	false		

livre disponible : Message			
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	₹ systeme	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:01:42	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 14:01:42		
Last Modified	19 avr. 2022 14:06:05		
Туре	Message		
Sequence Number	1.3	1.3	
Action Type	Nom	Valeur	
	Nom	Return	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:01:42	
	Iteration	false	
	Asynchronous	false	
Asynchronous	false		

livre indisponible : Message		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ systeme
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:56:59
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 13:56:59	
Last Modified	19 avr. 2022 14:06:05	
Туре	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Nom Valeur	
	Nom	Return
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:56:59
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

7 systeme

Nom	Valeur
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:52:04
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11
Multiplicité	Unspecified
Activer	false
Stopped	false
Multi Object	false

verification : Message		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ systeme
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:55:10
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 13:55:10	
Last Modified	19 avr. 2022 13:58:18	
Туре	Self Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

livre disponible : Message		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Emprunteur
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:01:42
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:01:42	
Last Modified	19 avr. 2022 14:06:05	
Туре	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Nom Valeur	
	Nom	Return
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:01:42
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

livre indisponible : Message		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Emprunteur
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:56:59
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 13:56:59	
Last Modified	19 avr. 2022 14:06:05	
Туре	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Nom Valeur	
	Nom	Return
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:56:59
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

chercher un livre : Message		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Emprunteur
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:54:51
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 13:54:51	
Last Modified	19 avr. 2022 13:58:18	
Return Message	→ livre indisponible	
Туре	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

valider l'emprunt : Message		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Bibliothecaire
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:04:54
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:04:54	
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11	
Туре	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Nom	Valeur
	Nom	Return
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:04:54
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

enregister l'emprunt : Message			
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	₹ Bibliothecaire	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:03:37	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 14:03:37		
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11	19 avr. 2022 14:37:11	
Туре	Message	Message	
Sequence Number	4	4	
Action Type	Nom	Valeur	
	Nom	Return	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:03:37	
	Iteration	false	
	Asynchronous	false	
Asynchronous	false	false	

Representation Representation Repr

Nom	Valeur
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:52:24
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11
Visibilité	public
Abstraite	false
Feuille	false
Racine	false
Activer	false
Business Model	false

valider l'emprunt : Message			
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	₹ systeme	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:04:54	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 14:04:54		
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11	19 avr. 2022 14:37:11	
Туре	Message	Message	
Sequence Number	3	3	
Action Type	Nom	Nom Valeur	
	Nom	Return	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:04:54	
	Iteration	false	
	Asynchronous	false	
Asynchronous	false		

enregister l'emprunt : Message		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ systeme
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:03:37
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:03:37	
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11	
Туре	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Nom	Valeur
	Nom	Return
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:03:37
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

emprunter un livre : Message			
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	₹ Emprunteur	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:34:43	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 14:34:43		
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11		
Туре	Message		
Sequence Number	2		
Asynchronous	false		

Operand

Nom	Valeur	Valeur	
Auteur	USER	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 13:55:58	19 avr. 2022 13:55:58	
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11	19 avr. 2022 14:37:11	
Guard	Nom	Valeur	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:56:14	
	Constraint	etat livre	

Operand2

Nom	Valeur	
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 13:55:58	
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11	
Guard	Nom Valeur	
	Auteur USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 13:55:58

etat

Nom	Valeur
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 13:55:58
Last Modified	19 avr. 2022 13:58:18
Operator Kind	alt

Interaction Operands

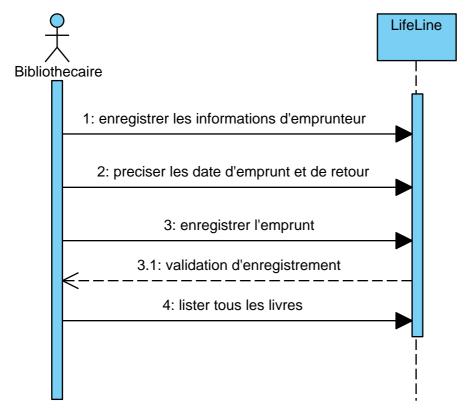
Value	
Operand	
Operand2	

Covered LifeLines

Nom	Documentation
₹ Emprunteur	
? systeme	
₱ Bibliothecaire ■ Bibli	

Diagramme de séquence

diagramme de sequence lie au bibliothecaire



Nom	Valeur	
Nom	diagramme de sequence lie au bibliothecaire	
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:16:30	
Last Modified	19 avr. 2022 22:29:16	

Synthèse

Nom	Documentation
Bibliothecaire	
TifeLine	

Détails

Representation Representation Repr

Nom	Valeur
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 14:17:38
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21
Visibilité	public
Abstraite	false
Feuille	false
Racine	false
Activer	false
Business Model	false

enregistrer les informations d'emprunteur : Message			
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	T LifeLine	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:22:31	
Auteur	USER	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:22:31	19 avr. 2022 14:22:31	
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21	19 avr. 2022 14:32:21	
Туре	Message	Message	
Sequence Number	1	1	
Asynchronous	false	false	

preciser les date d'emprunt et de retour : Message		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	TufeLine
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:26:57
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:26:57	
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21	
Туре	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

enregistrer l'emprunt : Message		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	T LifeLine
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:29:38
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:29:38	
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21	
Return Message	→ validation d'enregistrement	
Туре	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

lister tous les livres : Message		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	T LifeLine
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:30:34
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:30:34	
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21	
Туре	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

validation d'enregistrement : Message			
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	T LifeLine	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:30:05	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 14:30:05	19 avr. 2022 14:30:05	
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21		
Туре	Message		
Sequence Number	3.1		
Action Type	Nom Valeur		
	Nom	Return	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:30:05	
	Iteration	false	
	Asynchronous	false	
Asynchronous	false		

TLifeLine

Nom	Valeur
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 14:17:39
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21
Multiplicité	Unspecified
Activer	false
Stopped	false
Multi Object	false

validation d'enregistrement : Message			
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	₹ Bibliothecaire	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:30:05	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 14:30:05		
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21	19 avr. 2022 14:32:21	
Туре	Message	Message	
Sequence Number	3.1	3.1	
Action Type	Nom	Valeur	
	Nom	Return	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:30:05	
	Iteration	false	
	Asynchronous	false	
Asynchronous	false		

enregistrer les informations d'emprunteur : Message		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Bibliothecaire
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:22:31
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:22:31	
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21	
Туре	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

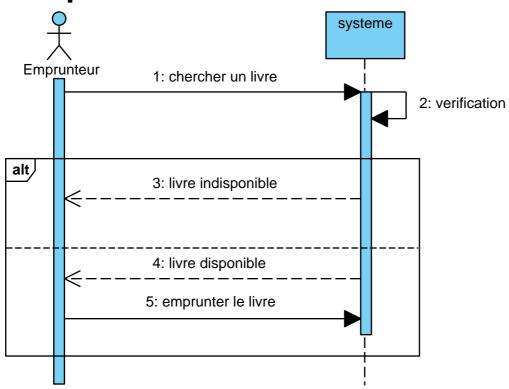
preciser les date d'emprunt et de retour : Message		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Bibliothecaire
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:26:57
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:26:57	
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21	
Туре	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

enregistrer l'emprunt : Message			
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	Bibliothecaire	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:29:38	
Auteur	USER	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:29:38	19 avr. 2022 14:29:38	
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21	19 avr. 2022 14:32:21	
Return Message	→ validation d'enregistre	→ validation d'enregistrement	
Туре	Message	Message	
Sequence Number	3	3	
Asynchronous	false		

lister tous les livres : Message		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Bibliothecaire
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:30:34
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:30:34	
Last Modified	19 avr. 2022 14:32:21	
Туре	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Diagramme de séquence

diagramme de sequence lie avec l'emprunteur



Nom	Valeur
Nom	diagramme de sequence lie avec l'emprunteur
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 14:06:15
Last Modified	19 avr. 2022 22:17:34

Synthèse

Nom	Documentation
₹ Emprunteur	
루 systeme	
Operand3	
Operand4	
etat de livre	

Détails

₹ Emprunteur

Nom	Valeur
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 14:08:20
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08
Visibilité	public
Abstraite	false
Feuille	false
Racine	false
Activer	false
Business Model	false

chercher un livre : Message			
То	Nom	Valeur	
	End Model Element	₹ systeme	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:08:29	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 14:08:29	19 avr. 2022 14:08:29	
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08	19 avr. 2022 14:16:08	
Return Message	→ livre indisponible	→ livre indisponible	
Туре	Message	Message	
Sequence Number	1		
Asynchronous	false		

emprunter le livre : Message		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ systeme
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:12:34
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:12:34	
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08	
Туре	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

livre indisponible : Message			
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	₹ systeme	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:10:38	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 14:10:38		
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08		
Туре	Message		
Sequence Number	3		
Action Type	Nom	Valeur	
	Nom	Return	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:10:38	
	Iteration	false	
	Asynchronous	false	
Asynchronous	false		

livre disponible : Message	e		
From	Nom	Valeur	
	End Model Element	₹ systeme	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:11:11	
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 14:11:11		
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08	19 avr. 2022 14:16:08	
Туре	Message	Message	
Sequence Number	4	4	
Action Type	Nom	Valeur	
	Nom	Return	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:11:11	
	Iteration	false	
	Asynchronous	false	
Asynchronous	false		

₹ systeme

Nom	Valeur
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 14:08:22
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08
Multiplicité	Unspecified
Activer	false
Stopped	false
Multi Object	false

verification : Message		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ systeme
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:08:50
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:08:50	
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08	
Туре	Self Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

livre indisponible : Message		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Emprunteur
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:10:38
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:10:38	
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08	
Туре	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Nom	Valeur
	Nom	Return
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:10:38
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

livre disponible : Message		
То	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Emprunteur
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:11:11
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:11:11	
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08	
Туре	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Nom	Valeur
	Nom	Return
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:11:11
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

chercher un livre : Message		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Emprunteur
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:08:29
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:08:29	
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08	
Return Message	→ livre indisponible	
Туре	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

emprunter le livre : Message		
From	Nom	Valeur
	End Model Element	₹ Emprunteur
	Auteur	USER
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:12:34
Auteur	USER	
Create Date Time	19 avr. 2022 14:12:34	
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08	
Туре	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Operand3

Nom	Valeur		
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 14:09:34		
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08	19 avr. 2022 14:16:08	
Guard	Nom	Valeur	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:09:37	

Operand4

Nom	Valeur		
Auteur	USER		
Create Date Time	19 avr. 2022 14:09:34		
Last Modified	19 avr. 2022 14:16:08	19 avr. 2022 14:16:08	
Guard	Nom	Valeur	
	Auteur	USER	
	Create Date Time	19 avr. 2022 14:09:34	

etat de livre

Nom	Valeur
Auteur	USER
Create Date Time	19 avr. 2022 14:09:34
Last Modified	19 avr. 2022 14:37:11
Operator Kind	alt

Interaction Operands

Value	
Operand3	
Operand4	

Covered LifeLines

Nom	Documentation
₹ Emprunteur	
₹ systeme	

Analyse textuelle

DESCRIPTION DE PROJET

Ce mini projet consiste a decrire quelques methodes qui permettent de gerer les emprunt dans une bibliotheque.

Candidate Classes