

1. Class Diagram TP03

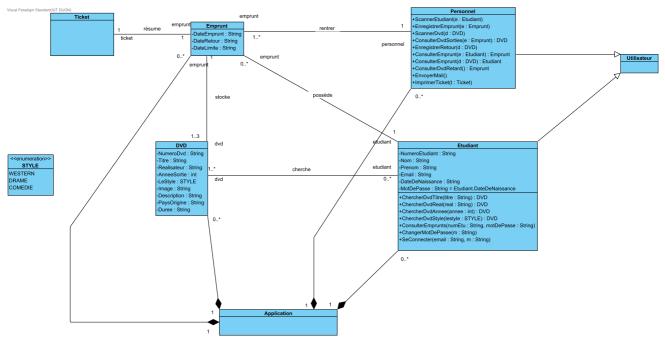


Diagramme de classe de l'application.

2. Application

Classe représentant l'Application.

2.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

2.2. Relationships

Relationship	From	То
— unnamed	<u>Application</u>	DVD
— unnamed	Application	<u>Etudiant</u>
— unnamed	Application	Personnel
— unnamed	Application	<u>Emprunt</u>

3. DVD

Classe représentant un DVD.

3.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

3.2. Attributes Summary

Name	Description
AnneeSortie	AnneeSortie(int) qui indique l'année de sortie du DVD.
Description	Description(String) qui indique la description du DVD.
Duree	Duree(String) qui indique la durée du DVD.
e Image	Image(String) qui indique l'image du DVD.
⊟ LeStyle	Style(String) qui indique le style du DVD.
NumeroDvd	NumeroDvd(String) qui indique le numéro du DVD.

Name	Description
PaysOrigine	PaysOrigine(String) qui indique le pays d'origine du DVD.
Realisateur	Realisateur(String) qui indique le réalisateur du DVD.
Titre	Titre(String) qui indique le titre du DVD.

3.3. Attributes

⊜ 3.3.1. AnneeSortie

AnneeSortie(int) qui indique l'année de sortie du DVD.

Visibility	private		
Туре	int		
_			

⊜ 3.3.2. Description

Description(String) qui indique la description du DVD.

Visibility	private
Туре	String

⊜ 3.3.3. Duree

Duree(String) qui indique la durée du DVD.

Visibility	private
Туре	String

⊖ 3.3.4. Image

Image(String) qui indique l'image du DVD.

Visibility	private
Туре	String

⊜ 3.3.5. LeStyle

Style(String) qui indique le style du DVD.

⊜ 3.3.6. NumeroDvd

NumeroDvd(String) qui indique le numéro du DVD.

Visibility	private
Туре	String

⊜ 3.3.7. PaysOrigine

PaysOrigine(String) qui indique le pays d'origine du DVD.

Visibility	private	
Туре	String	

⊜ 3.3.8. Realisateur

Realisateur(String) qui indique le réalisateur du DVD.

Type String	Visibility	private
	Туре	String

⊜ 3.3.9. Titre

Titre(String) qui indique le titre du DVD.

Visibility	private	
Type	String	

3.4. Relationships

Relationship	From	То
— cherche	Etudiant	<u>DVD</u>
stocke	DVD	<u>Emprunt</u>
— unnamed	<u>Application</u>	DVD

4. Emprunt

Classe représentant un Emprunt.

La durée d'un emprunt ne peut pas durer plus de 15 jours.

La durée de l'emprunt est une donnée calculée.

4.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

4.2. Attributes Summary

Name	Description
□ DateEmprunt	DateEmprunt (String) qui indique la date de l'Emprunt.
DateLimite	
□ DateRetour	DateRetour(String) qui indique la date de retour de l'Emprunt.

4.3. Attributes

⊖ 4.3.1. DateEmprunt

DateEmprunt (String) qui indique la date de l'Emprunt.

Visibility	private
Type	String

⊖ 4.3.2. DateLimite

Visibility	private
Type	String

⊜ 4.3.3. DateRetour

DateRetour(String) qui indique la date de retour de l'Emprunt.

Visibility private

Type String

4.4. Relationships

Relationship	From	То
— possède	<u>Emprunt</u>	<u>Etudiant</u>
— rentrer	Personnel	<u>Emprunt</u>
résume	Ticket	<u>Emprunt</u>
stocke	<u>DVD</u>	<u>Emprunt</u>
— unnamed	<u>Application</u>	<u>Emprunt</u>

5. Etudiant

Classe modélisant et contenant les informations des Etudiants.

5.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

5.2. Attributes Summary

Name	Description
DateDeNaissance	
e Email	Email(String) qui indique l'email de l'Etudiant.
	MotDePasse(String) qui indique le mot de passe de l'Etudiant.
Nom	Nom(String) qui indique le nom de l'Etudiant.

Name	Description
NumeroEtudiant	NumeroEtudiant(int) qui indique le numéro de l'Etudiant.
Prenom	Prenom(String) qui indique le prénom de l'Etudiant.

5.3. Operations Summary

Name	Description
← ChangerMotDePas se	ChangerMotDePasse(m : String) qui permet de changer son mot de passe.
€ ChercherDvdAnnee	ChercherDvdAnnee(annee : int) : DVD qui permet de chercher un DVD d par année. Cette méthode renvoie un DVD.
⊖ ChercherDvdReal	ChercherDvdReal(real : String) : DVD qui permet de chercher un DVD d par réalisateur. Cette méthode renvoie un DVD.
ChercherDvdStyle	ChercherDvdStyle(style : String) : DVD qui permet de chercher un DVD d par style. Cette méthode renvoie un DVD.
€ ChercherDvdTitre	ChercherDvdTitre(titre : String) : DVD qui permet de chercher un DVD d par titre. Cette méthode renvoie un DVD.
⊕ ConsulterEmprunts	ConsulterEmprunts(numEtu: int, motDePasse: String) qui permet de consulter ses Emprunts.
SeConnecter	SeConnecter(email : String, m : String) qui permet de se connecter à l'Application.

5.4. Attributes

⊜ 5.4.1. DateDeNaissance

Visibility	private
Туре	String

⊜ 5.4.2. Email

Email(String) qui indique l'email de l'Etudiant.

Visibility	private
Туре	String

⊜ 5.4.3. MotDePasse

MotDePasse(String) qui indique le mot de passe de l'Etudiant.

Visibility pri	rivate
Type St	tring
Initial Value Da	ateDeNaissance

⊜ 5.4.4. Nom

Nom(String) qui indique le nom de l'Etudiant.

Visibility	private
Туре	String

⊜ 5.4.5. NumeroEtudiant

NumeroEtudiant(int) qui indique le numéro de l'Etudiant.

Visibility private

Type String

⊜ 5.4.6. Prenom

Prenom(String) qui indique le prénom de l'Etudiant.

Visibility private

Type String

5.5. Operations

⊕ 5.5.1. ChangerMotDePasse

ChangerMotDePasse(m : String) qui permet de changer son mot de passe.

Visibility public

€ 5.5.2. ChercherDvdAnnee

ChercherDvdAnnee(annee : int) : DVD qui permet de chercher un DVD d par année. Cette méthode renvoie un DVD.

Visibility public

Return Type DVD

\varTheta 5.5.3. ChercherDvdReal

ChercherDvdReal(real : String) : DVD qui permet de chercher un DVD d par réalisateur. Cette méthode renvoie un DVD.

 Visibility
 public

 Return Type
 DVD

 ➡ 5.5.4. Chercher DvdStyle

ChercherDvdStyle(style : String) : DVD qui permet de chercher un DVD d par style. Cette méthode renvoie un DVD.

 Visibility
 public

 Return Type
 DVD

5.5.5. ChercherDvdTitre

ChercherDvdTitre(titre : String) : DVD qui permet de chercher un DVD d par titre. Cette méthode renvoie un DVD.

Visibility public

Return Type DVD

⊕ 5.5.6. ConsulterEmprunts

ConsulterEmprunts(numEtu: int, motDePasse: String) qui permet de consulter ses Emprunts.

Visibility public

⊕ 5.5.7. SeConnecter

SeConnecter(email : String, m : String) qui permet de se connecter à l'Application.

Visibility public

5.6. Relationships

Relationship	From	То
d—unnamed	<u>Utilisateur</u>	<u>Etudiant</u>
cherche	<u>Etudiant</u>	DVD
possède	Emprunt	<u>Etudiant</u>
unnamed	Application	<u>Etudiant</u>

6. Personnel

Classe représentant le Personnel.

6.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

6.2. Operations Summary

one operations cultimately		
Name	Description	
⊖ ConsulterDvdRetard	ConsulterDvdRetard() : Emprunt qui permet de consulter les DVD en retard. Cette méthode renvoie un Emprunt.	
ConsulterDvdSorties	ConsulterDvdSorties(e : Emprunt) : DVD qui permet de consulter les dvd sorties. Cette méthode renvoie un DVD.	
⊖ ConsulterEmprunt	ConsulterEmprunt(e : Etudiant) : Emprunt qui permet de consuler les Emprunts d'un Etudiant e. Cette méthode renvoie un Emprunt.	
ConsulterEmprunt	ConsulterEmprunt(d : DVD) : Etudiant qui permet de consulter les Emprunts d'un DVD d. Cette méthode renvoie un Etudiant.	
⊕ EnregistrerEmprunt	EnregistrerEmprunt(e : Emprunt) qui permet d'enregistrer un emprunt e.	
⊖ EnregistrerRetour	EnregistrerRetour(d : DVD) qui permet d'enregistrer un retour de DVD d.	
⊖ EnvoyerMail	EnvoyerMail() qui permet d'envoyer un mail.	
⊟ ImprimerTicket	ImprimerTicket(t : Ticket) qui permet d'imprimer un ticket t.	

Name	Description
ScannerDvd	ScannerDvd(d : DVD) qui permet de scanner un dvd d.
ScannerEtudiant	ScannerEtudiant(e : Etudiant) qui permet d'imprimer un ticket t.

6.3. Operations

⊕ 6.3.1. ConsulterDvdRetard

ConsulterDvdRetard() : Emprunt qui permet de consulter les DVD en retard. Cette méthode renvoie un Emprunt.

Visibility public

Return Type Emprunt

⊕ 6.3.2. ConsulterDvdSorties

ConsulterDvdSorties(e : Emprunt) : DVD qui permet de consulter les dvd sorties. Cette méthode renvoie un DVD.

 Visibility
 public

 Return Type
 DVD

€ 6.3.3. ConsulterEmprunt

ConsulterEmprunt(e : Etudiant) : Emprunt qui permet de consuler les Emprunts d'un Etudiant e. Cette méthode renvoie un Emprunt.

 Visibility
 public

 Return Type
 Emprunt

 ⊕ 6.3.4. ConsulterEmprunt

ConsulterEmprunt(d : DVD) : Etudiant qui permet de consulter les Emprunts d'un DVD d. Cette méthode renvoie un Etudiant.

 Visibility
 public

 Return Type
 Etudiant

 ⊕ 6.3.5. EnregistrerEmprunt

EnregistrerEmprunt(e: Emprunt) qui permet d'enregistrer un emprunt e.

EnregistrerRetour(d : DVD) qui permet d'enregistrer un retour de DVD d.

Visibility public

\varTheta 6.3.7. EnvoyerMail

EnvoyerMail() qui permet d'envoyer un mail.

Visibility public

€ 6.3.8. ImprimerTicket

ImprimerTicket(t: Ticket) qui permet d'imprimer un ticket t.

Visibility public

⊕ 6.3.9. ScannerDvd

ScannerDvd(d : DVD) qui permet de scanner un dvd d.

Visibility public

⊕ 6.3.10. ScannerEtudiant

ScannerEtudiant(e: Etudiant) qui permet d'imprimer un ticket t.

Visibility public

6.4. Relationships

Relationship	From	То
← unnamed	<u>Utilisateur</u>	Personnel Personnel
rentrer	Personnel	Emprunt
— unnamed	<u>Application</u>	<u>Personnel</u>

7. STYLE

STYLE est un énumération de style de DVD.

7.1. Stereotypes

<<enumeration>>

7.2. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

7.3. Enumeration Literals Summary

Name	Description
COMEDIE	Style de Dvd.
⊟ DRAME	Style de Dvd.
WESTERN	Style de Dvd.

7.4. Enumeration Literals

─ 7.4.1. COMEDIE

Style de Dvd.

Specification

Slots



Style de Dvd.

Specification

Slots



Style de Dvd.

Specification

Slots

8. Ticket

Classe représentant un Ticket.

8.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

8.2. Relationships

Relationship	From	То
résume	<u>Ticket</u>	<u>Emprunt</u>

9. Utilisateur

Classe représentant l'Utilisateur.

9.1. Properties

Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

9.2. Relationships

Relationship	From	То
← unnamed	<u>Utilisateur</u>	<u>Etudiant</u>
← unnamed	<u>Utilisateur</u>	Personnel

10. Use Case Diagram TP03

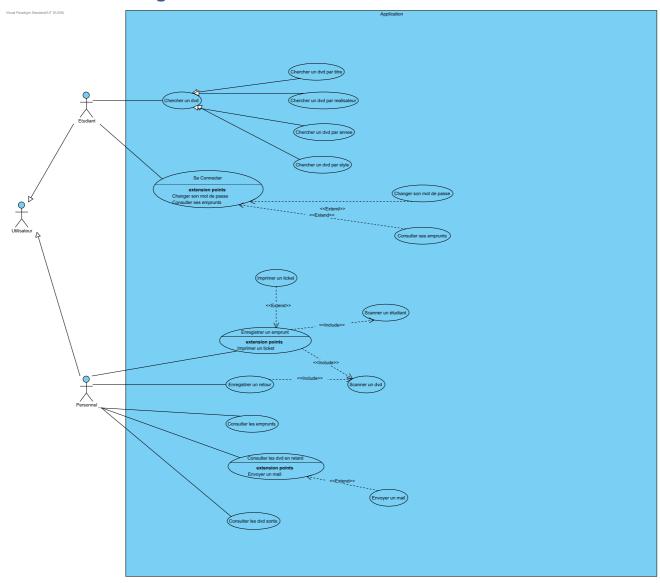


Diagramme de cas d'utilisation décrivant le fonctionnement de l'application.