



### Sommaire

- I. Remerciement
- II. Introduction
- III. Environnement
- IV. Conception du projet
  - V. L'implémentation des différentes couches
  - VI. Couche DAO
- VII. Couche Métier
- VIII. Couche Service (REST)
  - IX. Couche Présentation



# I- Remerciement:

Il apparaît opportun de commencer ce rapport par des remerciements, à ceux qui m'ont beaucoup appris au cours de cette semestre, et même à ceux qui ont eu la gentillesse de m'aider à atteindre ce résultat.

Ainsi, je remercie Monsieur Ahmed Badredine, Madame Ilhem Souissi et Monsieur Ezzedine Fatnassi, mes enseignants de cours qui m'ont formé et accompagné avec beaucoup de patience et de pédagogie.



# II-Introduction:

L'objectif de ce projet est de proposer une plateforme informatique pour la gestion d'une bibliothèque.

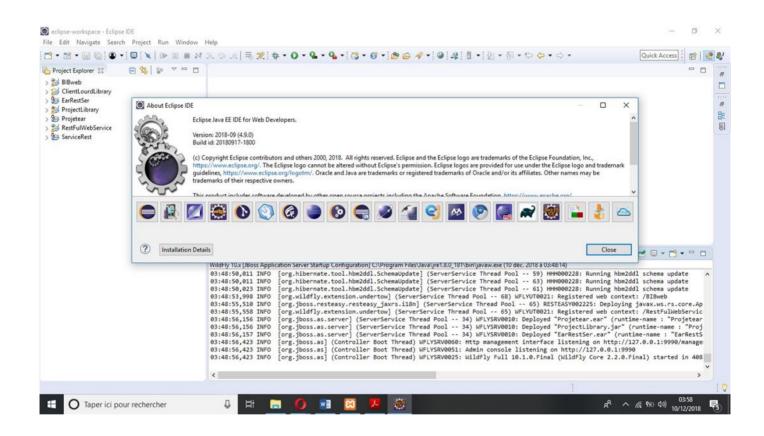
Cette plateforme doit être capable de gérer 3 types de client :

- ✓ Un Client Léger (Web)
- ✓ Un Client Mobile
- ✓ Un Client Lourd



## III-Environnement:

<u>Eclipse</u> est un <u>projet</u>, décliné et organisé en un ensemble de sous-projets de développements logiciels, de la <u>fondation Eclipse</u> visant à développer un environnement de production de logiciels <u>libre</u> qui soit extensible, universel et polyvalent, en s'appuyant principalement sur <u>Java</u>.



Wild Fly, anciennement JBoss Application Server ou JBoss, est un serveur d'applications Java EE Libre écrit en Java, publié sous licence GNU LGPL. ... Le nom JBoss est aujourd'hui utilisé pour JBoss EAP, produit dérivé Wild Fly et faisant l'objet d'un support commercial.





<u>Xampp</u>, est une plateforme de développement Web de type Xampp, permettant de faire fonctionner localement (sans avoir à se connecter à un serveur externe) des scripts PHP.

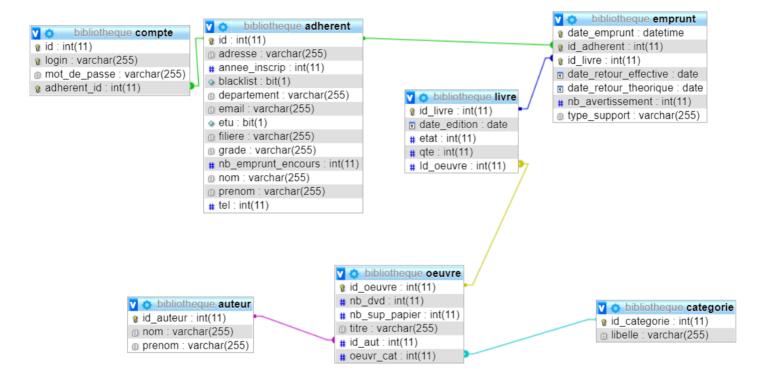


<u>Android Studio</u>, est un environnement de développement pour développer des applications mobiles Android





# IV-Conception du projet :



- → Le client léger doit être capable de :
  - \* S'authentifier.
  - \* Rechercher des œuvres selon un ou plusieurs critères.
  - Gérer ses préférences (Gestion du panier).
  - Passer des commandes.
- → Le client mobile doit être capable de :
  - S'authentifier.
  - \* Rechercher des œuvres selon un ou plusieurs critères.



Passer des commandes.

- → Le client lourd (Administrateur) doit être capable de :
  - \* S'authentifier.
  - ❖ Gérer tous les utilisateurs (Enseignant, Etudiant).
  - ❖ Gérer la bibliothèque (gestion des œuvres).



## V- L'implémentation des différentes couches :

#### V.1-Couche DAO:

- # metier.entities
- > Adherent.java
- > 🕖 Auteur.java
- > 🕖 Categorie.java
- > Compte.java
- > <a> Emprunt.java</a>
- > Livre.java
- > 🕖 Oeuvre.java
- > Panier.java
- > Pk\_emprunt.java

#### V.2-Couche Session:

- metier.sessions.service
  - > If AdherentLocal.java
  - > I AdherentRemote.java
  - AuteurLocal.java
  - > I AuteurRemote.java

  - > If CategorieLocal.java
  - > II CategorieRemote.java
  - > II EmpruntLocal.java
  - > II LivreLocal.java
  - > I OeuvreLocal.java
  - > If OeuvreRemote.java
- - > Al AdherantService.java
  - > 🕖 AuteurService.java
  - > 🕖 Bibliothequelmpl.java
  - > 🕖 CategorieService.java
  - > EmpruntService.java
  - > D LivreService.java
  - > 🔝 OeuvreService.java



#### V.3-Couche Service (Rest):

```
Serviceweb

Deployment Descriptor: Servicewel

A JAX-WS Web Services

Java Resources

Services

Gefault package)

Gefault package)

ServiceRest.java

ServiceRest

Libraries
```

```
1 import java.text.DateFormat; □
23
24
25
26 @Stateless
27 @Path("/bibliotheque")
28 public class serviceRest {
       @EJB
       private BibliothequeLocale metier;
31
32⊝
33
       @Path("/listecategories")
       @Produces(MediaType.APPLICATION JSON)
34
35
       public List<metier.entities.Categorie> consulterCategorie_()
36
37
           return metier.consulterCategories();
38
39⊝
       @GET
       @Path("/oeuvres")
40
41
       @Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
42
43
       public List<metier.entities.Oeuvre> consulterOeuvres()
44
       {return metier.consulterOeuvres();
45
46⊜
       @GET
       @Path("/auteurs")
17
48
       @Produces (MediaType. APPLICATION_JSON)
49
       public List<metier.entities.Auteur> consulterAuteur()
50
       {return metier.consulterAuteurs();
51
52
53⊜
       @Path("/categories/{idCat}/oeuvres")
54
55
       @Produces(MediaType.APPLICATION_JSON)
       public List<metier.entities.Oeuvre> consulterOeuvreParCat(@PathParam(value="idCat")int idCat)
56
57
       {return metier.consulterOeuvreParCategorie(idCat);
58
59⊜
       @GET
```



#### V.4-Couche Présentation:

#### V.4.1- Client Desktop:

```
BibliothequeRichClient
v 🕮 src

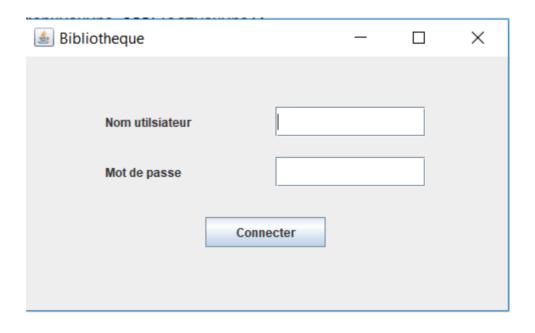
w # com.bib.desktop.factory

    > 

MyContext.java
  > 🗾 AjouterAdherant.java
    > / AjouterOeuvre.java
    >  Constants.java
    > / ListAdherent.iava
    > I ListOeuvre.iava
    > <a> MainApp.java</a>
    > 🗏 jboss-ejb-client.properties
  > III indi.properties
> A JRE System Library [JavaSE-1.8]
> Referenced Libraries
  🔊 hibernate-core-5.0.12.Final.jar
  mysql-connector-java-5.1.44.jar
```

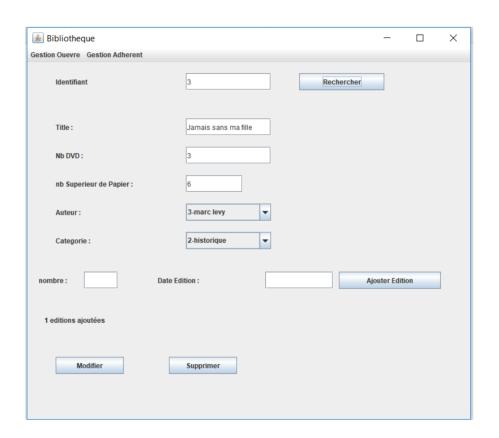
```
package com.bib.desktop.factory;
3⊕ import java.util.Properties; ...
  public class MyContext {
      private static Context context;
8
9⊜
      private static void init() throws NamingException{
.0
         Properties clientProp = new Properties();
         clientProp.put("remote.connectionprovider.create.options.org.xnio.Options.SSL_ENABLED", "false");
         2
3
4
5
6
         EJBClientConfiguration cc = new PropertiesBasedEJBClientConfiguration(clientProp);
8
         ContextSelector<EJBClientContext> selector = new ConfigBasedEJBClientContextSelector(cc);
9
         EJBClientContext.setSelector(selector);
0
         Properties props = new Properties();
props.put(Context.URL_PKG_PREFIXES, "org.jboss.ejb.client.naming");
4
5
         // props.put("jboss.naming.client.ejb.context"/**/, true); // check if needed...
6
8
         context = new InitialContext(props);
9
0
     public static Context getInstance() throws NamingException{
         if(context==null)
             init();
4
         return context;
.5
6
8 }
```

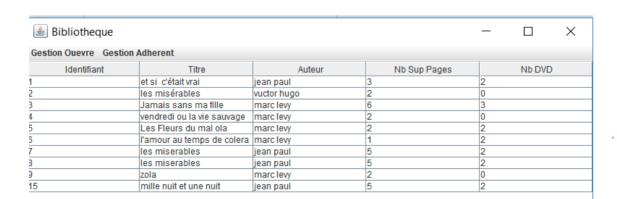




				_		×
Gestion Ouevre Gestion Adherent						
Title :						
Nb DVD :						
nb Superieur de Papier :						
Auteur:	1-jean paul	<b>V</b>				
Categorie :	1-scientifique	<b>V</b>				
nombre :	Date Edition :		A	jouter Editi	on	
0 editions ajoutées						
Enregister						









		_	×
Gestion Ouevre Gestion Adherent			
Nom:			
Prenom:			
Email:			
Adresse			
Telephone			
Туре	Etudiant ▼		
Department			
Filiere			
Grade			
Enregistrer			
Bibliotheque		_	×
Gestion Ouevre Gestion Adherent			
Recherche:	94596863 Rechercher		
Nom:	chebbi		
Prenom:	amira		
Email:	amira.chebbi@outlook.com		
Adresse	23 rue oued el koura ennaser 2		
	25/100/000000 5/1/100000 2/1/1000000 2		
Telephone	94596863		
Туре	Enseignant <b>▼</b>		
Department	informatique		
Filiere	lfig		
Grade			
Epronietros			
Enregistrer			



Bibliotheque				_		×
Gestion Ouevre Gestion	Adherent					
Nom	Prenom	Email	Telephone		Adresse	
chebbi	amira	amira.chebbi@outlook.com	94596863	23 rue ou	ied el koura	enna
mohamed	ben mohamed	mohammed.benmohame	22252119	ariana		

#### V.4.2- Client Web:

```
✓ № BibEJB Web
  > n Deployment Descriptor: BibEJB_Web
  > A JAX-WS Web Services
  v 😕 Java Resources
    🗸 🕭 src

w ## com.bib.filters

         ✓ ☑ UserFilter.java
            > G UserFilter

→ 

# com.bib.servlets

         > 🛭 AfficherPanier.java
         > 🛭 AjouterAuPanier.java
         > Deconecter.iava

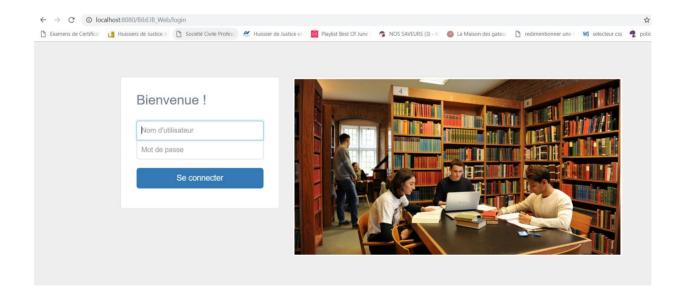
    DeleteFromPanier.java

         > 🗓 HomePage.java
         > 🗓 LoginServlet.java
         > 🗓 Rechercher.java
    > A Libraries
  > MayaScript Resources
  > A Referenced Libraries
  > 🗁 build
 > 🗁 assets
    > 🗁 css
     ≽ js
    > 🍅 META-INF

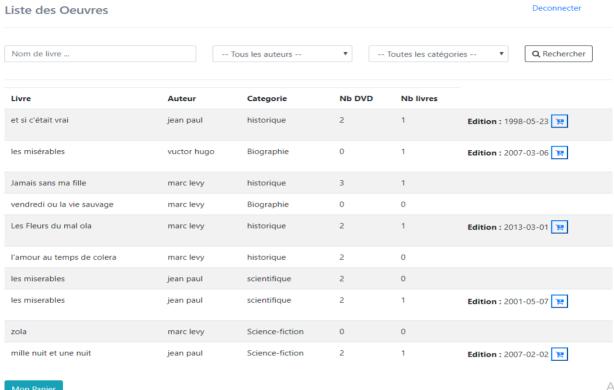
→ 
B
WEB-INF

        Images
       > 🗁 lib
        AfficherPanier.jsp
        🕮 Home.jsp
        🛍 Login.jsp
       > 📾 web.xml
      Login.jsp
```









Activer Accédez a

Liste des Oeuvres Deconnecter

Nom de livre ... vuctor hugo ▼ historique ▼ Q Rechercher

Livre	Auteur	Categorie	Nb DVD	Nb livres
l'amour au temps de colera	marc levy	historique	2	0
Les Fleurs du mal ola	marc levy	historique	2	0
Jamais sans ma fille	marc levy	historique	3	1
les misérables	vuctor hugo	Biographie	0	1
et si c'était vrai	jean paul	historique	2	1

Mon Panier



Mon Panier			Deconnecter
Livre	Edition	Categorie	
les misérables	2007-03-06	Biographie	<b>⊞</b>
Les Fleurs du mal ola	2013-03-01	historique	<b>a</b>
			✓ Valider

#### V.4.3- Client Mobile:





```
package com.example.asus.bibliomobile;
import ...
public interface API {
    @GET("comptes/{login}/{motdepasse}")
    Call<List<Compte>> getComptes(@Path("login")String login, @Path("motdepasse")String motdepasse);
    @GET("listecategories")
    Call<List<Categorie>> getCategories();
    @GET ("auteurs")
    Call<List<Auteur>> getAuteurs();
    @GET("oeuvres/all/{idAut}/{idCat}/{mc}")
    Call<List<Oeuvre>> getOeuvreparautcatmc(@Path("idAut")int idAut,@Path("idCat") int idCat , @Path("mc") String mc);
    @GET ("oeuvres")
    Call<List<Oeuvre>> getOeuvres();
    @GET("oeuvre/{idOeuv}")
    Call<Oeuvre> getOeuvre(@Path("idOeuv")int idOeuv);
    @GET("categories/{idCat}/oeuvres")
    Call<List<Oeuvre>> getOeuvresparcat(@Path("idCat") int idCat);
    @GET("auteurs/oeuvres/{idAut}")
    Call<List<Oeuvre>> getOeuvresparaut(@Path("idAut")int idAut);
    @GET("oeuvres/{mc}")
    Call<List<Oeuvre>> getOeuvresparmc(@Path("mc") String mc);
    @GET("oeuvres/{idAut}/{idCat}")
    Call<List<Oeuvre>> getOeuvreparautcat(@Path("idAut")int idAut,@Path("idCat") int idCat");
    @GET("oeuvres/{idAut}/{mc}")
    Call<List<Oeuvre>> getOeuvreparautmc(@Path("idAut")int idAut, @Path("mc") String mc);
    @GET("oeuvres/{idCat}/{mc}")
    Call<List<Oeuvre>> getOeuvreparcatmc(@Path("idCat") int idCat , @Path("mo") String mc);
```

