Programmation EJB3 JMS sous Widfly 12.0

Introduction

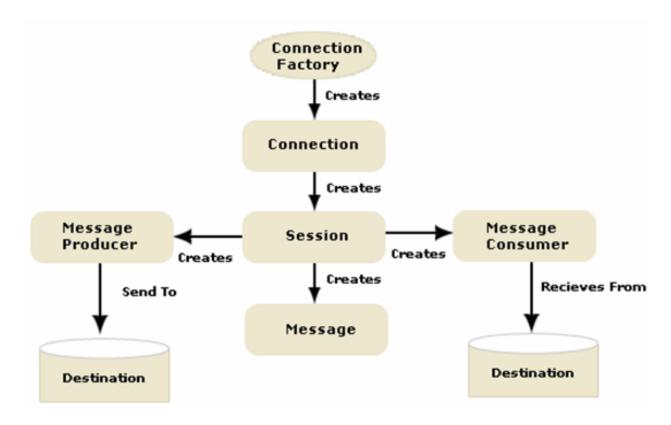
Dans ce sujet, vous allez découvrir la création d'un EJB3 JMS sous le serveur d'application Widfly 12.0

Java Message Service (JMS) API est un système de messages qui permet à une application, en utilisant les composants Java 2 Platform Enterprise Edition (J2EE), de créer, d'envoyer, de recevoir et de lire des messages. Cette API offre une communication distribuée, synchrone/asynchrone fiable. Dans ce tp, nous allons consommer un message en mode synchrone (receive).

JMS définit plusieurs entités :

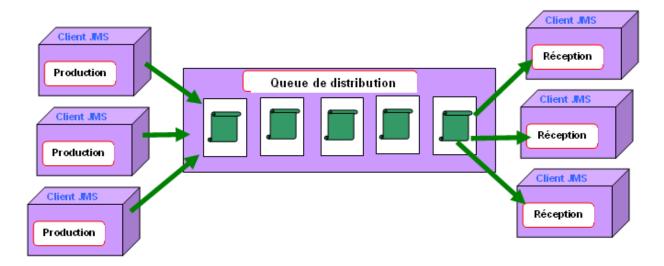
- un **provider JMS** : outil qui implémente l'API JMS pour échanger les messages : ce sont les « brokers » de messages
- un client JMS: composant écrit en java qui utilise JMS pour émettre et/ou recevoir des messages.
- un message : données échangées entre les composants

Le processus d'échange de messages peut être montré dans la figure suivante :



Exemple d'application : Mode Publish/Souscribe

Le mode publication/abonnement repose sur le concept de sujets (Topic). Plusieurs producteurs peuvent placer les messages pour divers destinataires dans une queue. L'émetteur du message ne connaît pas les destinataires qui se sont abonnés



Ce tp vous présente une application qui permet à des clients de s'enregistrer à une manifestation. Les composants sont :

- File d'attente TOPIC sous le serveur WildFly 12.0 : InscriptionTopic
- Une base de données Mysql : lesInscriptions table inscription
- Une application Cliente qui va produire les informations à enregistrer
- Une application serveur qui va le réceptionner pour les insérer dans la base de données

Réalisation du TP

Installation d'une queue sous le serveur Widfly 12.0

La création d'une queue sous JBOSS demande l'écriture d'un fichier XML qui définit la queue de publication.

On lance un client jboss-cli

On se connecte au serveur

```
You are disconnected at the moment. Type 'connect' to connect to the server or 'Ahelp' for the list of supported commands.

[disconnected /1 connect
[standalone@localhost:9990 /] _
```

```
On exécute la commande suivante :

[standalone@localhost:9990 /]

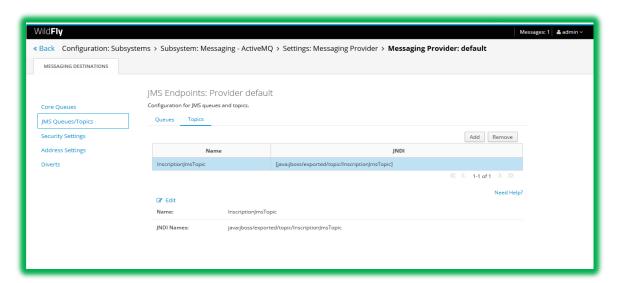
jms-topic add --topic-address=InscriptionTopic --entries=
java:jboss/exported/topic/InscriptionTopic
```

```
[standalone@localhost:9990 /l jms-topic add --topic-address= DemandeInscriptionJ
msTopic --entries= java:jboss/exported/topic/DemandeInscriptionJmsTopic
[standalone@localhost:9990 /l _
```

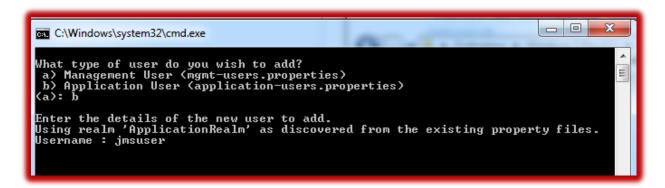
On contrôle l'entré de notre queue topic dans le fichier standalone.xml

```
<subsystem xmlns="urn:jboss:domain:messaging-activemq:3.0">
    <server name="default">
       <security-setting name="#">
           <role name="guest" send="true" consume="true" create-non-durable-queue="true" delete-non-durable</pre>
       <address-setting name="#" dead-letter-address="jms.queue.DLQ" expiry-address="jms.queue.ExpiryQueue</pre>
       <http-connector name="http-connector" socket-binding="http" endpoint="http-acceptor"/>
       <http-connector name="http-connector-throughput" socket-binding="http" endpoint="http-acceptor-throughput"</pre>
           <param name="batch-delay" value="50"/>
       </http-connector>
       <in-vm-connector name="in-vm" server-id="0">
           <param name="buffer-pooling" value="false"/>
       <http-acceptor name="http-acceptor" http-listener="default"/>
       <http-acceptor name="http-acceptor-throughput" http-listener="default">
           <param name="batch-delay" value="50"/>
           <param name="direct-deliver" value="false"/>
       </http-acceptor>
       <in-vm-acceptor name="in-vm" server-id="0">
           <param name="buffer-pooling" value="false"/>
       </in-vm-acceptor>
       <jms-queue name="ExpiryQueue" entries="java:/jms/queue/ExpiryQueue"/>
       <jms-queue name="DLQ" entries="java:/jms/queue/DLQ"/>
       c name="InscriptionJmsTopic" entries="java:jboss/exported/topic/InscriptionJmsTopic"/>
```

Sous le serveur, on peut contrôler si la queue de type Topic est activée



Création d'un utilisateur : jmsuser/jmsepul98! add-user



Ajoutez-le dans le groupe guest

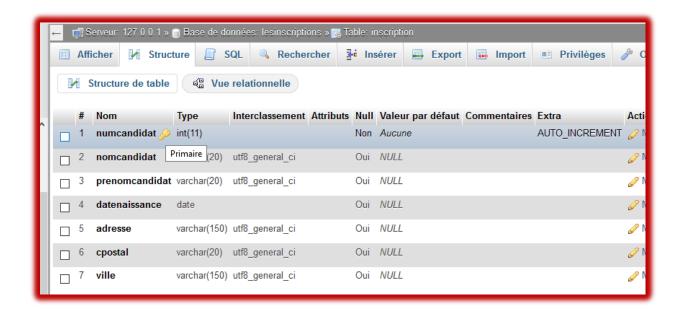
Le fichier application-roles sera mis à jour.

Si cet utilisateur a été créé dans le tp précédent : message et image en asynchrone, vous n'avez pas à le refaire.

Base de données sous Mysql: lesinscriptions;

Sous mysql, créez une nouvelle base de données nommée lesinscriptions avec une table nommée inscription.

Structure de la table inscription.

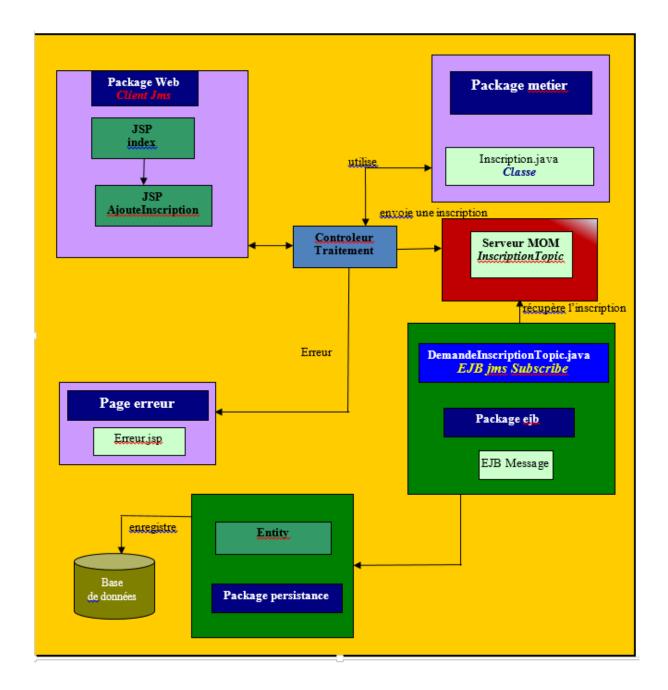


Application Cliente

L'application cliente va saisir les informations d'un utilisateur qui veut s'enregistrer à la manifestation.

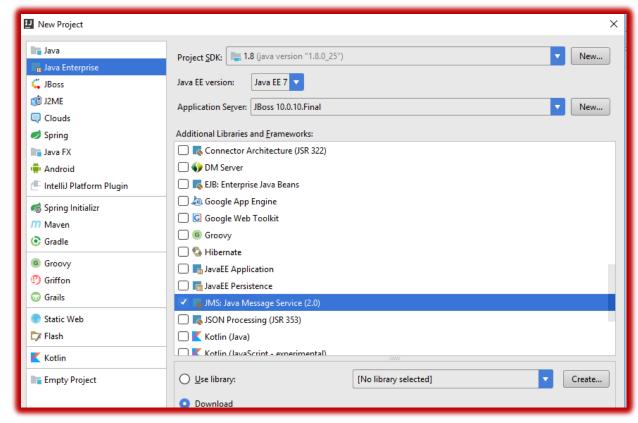
Composants de l'application :

Architecture de l'application



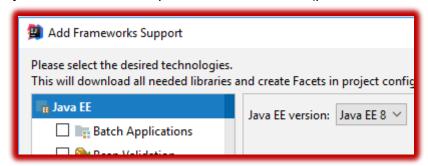
Réalisation de l'application InscriptionTopic sous Intellij

Démarrez un nouveau projet de type Java Entreprise / jms



Nom du projet : AppClientInscription

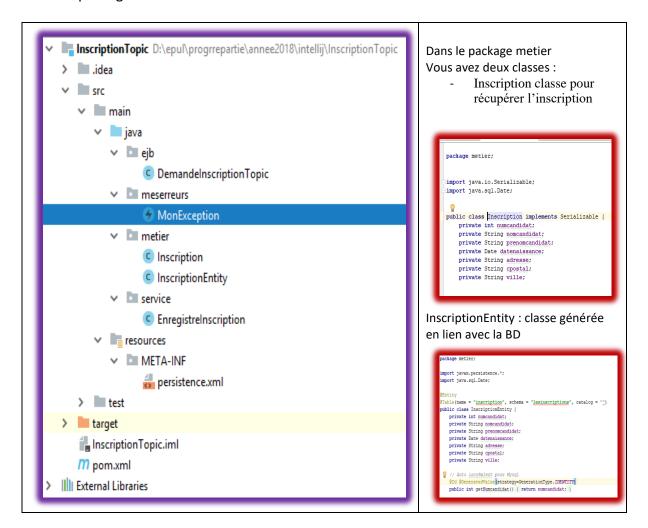
Ajouter ensuite les composants maven et JPA (persistance des données)



Voici le fichier pom.xml

```
ct.reporting.outputEncoding>UTF-
8</project.reporting.outputEncoding>
       <java.version>1.8</java.version>
       <hibernate.version>5.2.2.Final</hibernate.version>
   </properties>
   <dependencies>
   <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.ejb/javax.ejb-api -->
   <dependency>
       <groupId>mysql
       <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
       <version>5.1.38
   </dependency>
       <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.ejb/javax.ejb-api -->
       <dependency>
          <groupId>javax.ejb
          <artifactId>javax.ejb-api</artifactId>
          <version>3.2.2
       </dependency>
       <dependency>
          <groupId>org.hibernate
          <artifactId>hibernate-core</artifactId>
          <version>${hibernate.version}
          <scope>provided</scope>
       </dependency>
       <dependency>
          <groupId>org.hibernate
          <artifactId>hibernate-entitymanager</artifactId>
          <version>${hibernate.version}
          <scope>provided</scope>
       </dependency>
       <!-- https://mvnrepository.com/artifact/javax.jms/javax.jms-api -->
       <dependency>
          <groupId>javax.jms</groupId>
          <artifactId>javax.jms-api</artifactId>
          <version>2.0.1
       </dependency>
       <dependency>
          <groupId>javax.persistence
          <artifactId>persistence-api</artifactId>
          <version>1.0.2
       </dependency>
       <dependency>
          <groupId>javax
          <artifactId>javaee-api</artifactId>
          <version>7.0
       </dependency>
   </dependencies>
</project>
```

Voici les packages à créer



Classe DemandeInscriptionTopic

On crée cette classe en ajoutant un EJB de type Message Driven Bean

```
/**
 * Default constructor.
 */
public DemandeInscriptionTopic() {
    // TODO Auto-generated constructor stub
}

    /**
 * @see MessageListener#onMessage(Message)
 */
public void onMessage(Message message) {
    // TODO Auto-generated method stub
}
```

Classe Inscription dans le package metier

On ajoute la classe inscription dans le package metier.

```
package metier;
import java.io.Serializable;
import java.sql.Date;
public class Inscription implements Serializable {
   private int numcandidat;
    private String nomcandidat;
    private String prenomcandidat;
    private Date datenaissance;
   private String adresse;
    private String cpostal;
   private String ville;
    public int getNumcandidat() {
       return numcandidat;
    public void setNumcandidat(int numcandidat) {
        this.numcandidat = numcandidat;
    public String getNomcandidat() {
        return nomcandidat;
    public void setNomcandidat(String nomcandidat) {
        this.nomcandidat = nomcandidat;
    public String getPrenomcandidat() {
       return prenomcandidat;
    public void setPrenomcandidat(String prenomcandidat) {
        this.prenomcandidat = prenomcandidat;
    public Date getDatenaissance() {
        return datenaissance;
```

```
public void setDatenaissance(Date datenaissance) {
    this.datenaissance = datenaissance;
}

public String getAdresse() {
    return adresse;
}

public void setAdresse(String adresse) {
    this.adresse = adresse;
}

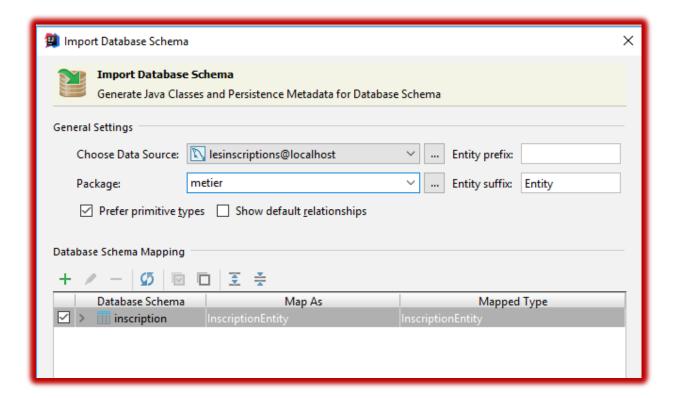
public String getCpostal() {
    return cpostal;
}

public void setCpostal(String cpostal) {
    this.cpostal = cpostal;
}

public String getVille() {
    return ville;
}

public void setVille(String ville) {
    this.ville = ville;
}
```

Génération de la classe InscriptionEntity



On ajoute la possibilité d'utiliser l'auto incrément de Mysql

```
@Id @GeneratedValue(strategy=GenerationType.IDENTITY)
public int getNumcandidat() {
   return numcandidat;
}
```

EJB de type JMS

On complète la classe DemandeInscriptionTopic en ajoutant un code sur la méthode onMessage afin de récupérer un objet inscription pour le passer à la base de données.

```
package ejb;
import meserreurs.MonException;
import metier.*;
import javax.annotation.Resource;
import javax.ejb.ActivationConfigProperty;
import javax.ejb.MessageDriven;
import javax.ejb.MessageDrivenContext;
import javax.jms.JMSException;
import javax.jms.Message;
import javax.jms.MessageListener;
import javax.jms.ObjectMessage;
import javax.naming.NamingException;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import service.EnregistreInscription;
 * Message-Driven Bean implementation class for: DemandeInscriptionTopic
// On se connecte à la file d'attente InscriptionTopic
@MessageDriven(activationConfig = {
         @ActivationConfigProperty(propertyName = "destination", propertyValue =
"java:jboss/exported/topic/InscriptionJmsTopic"),
@ActivationConfigProperty(propertyName = "destinationType", propertyValue =
"javax.jms.Topic")}, mappedName = "InscriptionJmsTopic")
public class DemandeInscriptionTopic implements MessageListener {
    @Resource
    private MessageDrivenContext context;
     * Default constructor.
    public DemandeInscriptionTopic() {
        // TODO Auto-generated constructor stub
```

La méthode on Message va récupérer les informations par l'intermédiaire de la classe Inscription et les transférer à la classe Inscription Entity et on appelle la méthode insertion Inscription de la classe Service.

```
/**

* @see MessageListener#onMessage(Message)

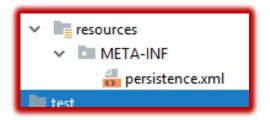
*/

public void onMessage(Message) {
```

```
// TODO Auto-generated method stub
    boolean ok = false;
      On gère le message récupéré dans le topic
    try {
         // On transforme le message en demande d'inscription
        if (message != null) {
            System.out.println("je suis là ");
            ObjectMessage objectMessage = (ObjectMessage) message;
            Inscription uneInscription = (Inscription) objectMessage.getObject();
            // On insère cette demande d'inscription dans la base de données
            // on s'assure que l'écriture ne se fera qu'une fois.
            message = null;
            try {
                // on construit un objet Entity
                InscriptionEntity uneInsEntity = new InscriptionEntity();
                // on tansfère les données reçues dans l'objet Entity
                uneInsEntity.setNomcandidat(uneInscription.getNomcandidat());
                {\tt uneInsEntity.setPrenomcandidat (uneInscription.getPrenomcandidat ());}
                uneInsEntity.setCpostal(uneInscription.getCpostal());
                uneInsEntity.setVille(uneInscription.getVille());
                uneInsEntity.setAdresse(uneInscription.getAdresse());
                uneInsEntity.setDatenaissance(uneInscription.getDatenaissance());
                {\tt EnregistreInscription\ uneE\ =\ new\ {\tt EnregistreInscription}\ ()\ ;}
                uneE.insertionInscription(uneInsEntity);
            } catch (NamingException er) {
                EcritureErreur(er.getMessage());
            } catch (MonException e) {
                EcritureErreur(e.getMessage());
            } catch (Exception ex) {
               EcritureErreur(ex.getMessage());
        }
    } catch (JMSException jmse) {
        System.out.println(jmse.getMessage());
        EcritureErreur(jmse.getMessage());
        context.setRollbackOnly();
}
 * Permet d'enregistrer une erreur dans un fichier log
 * @param message Le message d'erreur
public void EcritureErreur(String message) {
    BufferedWriter wr;
    String nomf = "erreurs.log";
    Date madate = new Date();
    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yy hh:mm");
        // On écrit à la fin du fichier
        wr = new BufferedWriter(new FileWriter(nomf, true));
        wr.newLine();
        wr.write(sdf.format(madate));
        wr.newLine();
        wr.write(message);
        wr.close();
    } catch (FileNotFoundException ef) {
    } catch (IOException eio) {
```

Classe Service

Pour insérer les données, on va utiliser un objet EntityManager.



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persistence xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/persistence" version="2.0">
   <persistence-unit name="PInscription">
       cprovider>org.hibernate.jpa.HibernatePersistenceProvider
       <class>metier.InscriptionEntity</class>
       cproperties>
           cproperty name="hibernate.connection.url"
value="jdbc:mysql://localhost:3306/lesinscriptions"/>
           <property name="hibernate.connection.driver class" value="com.mysql.jdbc.Driver"/>
           cproperty name="hibernate.connection.username" value="userepul"/>
           cproperty name="hibernate.connection.password" value="epul"/>
           property name="hibernate.archive.autodetection" value="class"/>
           cproperty name="hibernate.format_sql" value="true"/>
           cproperty name="hbm2ddl.auto" value="update"/>
       </properties>
   </persistence-unit>
</persistence>
```

EntityManager

On doit créer un objet de type EntityManager dans une classe qui n'appartient pas à un bean session, donc on ne peut pas utiliser l'injection de contrôle avec les annotations.

```
package service;
import meserreurs.MonException;
import javax.persistence.*;
import metier.InscriptionEntity;

public class EnregistreInscription {
    // on décvlare un EntityManager
    private EntityManagerFactory factory;
    private EntityManager entityManager;

    public void insertionInscription(InscriptionEntity uneI) throws
Exception, MonException {
        // On instancie l'entity Manager
        factory = Persistence.createEntityManagerFactory("PInscription");
        entityManager = factory.createEntityManager();
```

La suite de la méthode est classique, il faut créer une transaction et la valider.

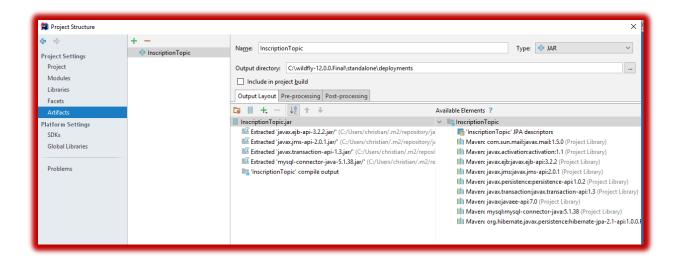
```
try {
```

jboss-ejb-client.properties

Il faut rajouter ce fichier pour se connecter à la file JMS

```
endpoint.name=client-endpoint
remote.connectionprovider.create.options.org.xnio.Options.SSL_ENABLED=false
remote.connections=default
remote.connection.default.host=localhost
remote.connection.default.port=8080
remote.connection.default.connect.options.org.xnio.Options.SASL_POLICY_NOAN
ONYMOUS=false
remote.connection.default.username=jmsuser
remote.connection.default.password=jmsepul98!
```

La partie EJB de notre application est à présent terminée. Vous pouvez le déployer sous Wildfly

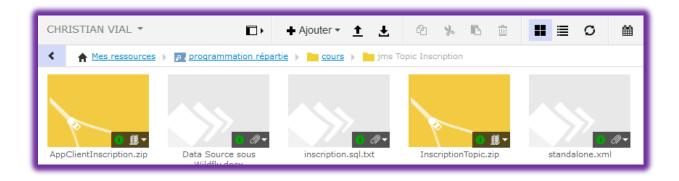


Déploiement de l'EJB DemandeInscriptions

Vous devez rajouter dans le fichier standlone.xml la configuration pour un message MDB (en gras). Personnellent, j'ai utilisé la version standloneFull.xml qui contient l'ensemble des possibilités du serveur.

Wildfly accepte votre EJB.

Vous pouvez récupérer l'EJB sous SPIRAL

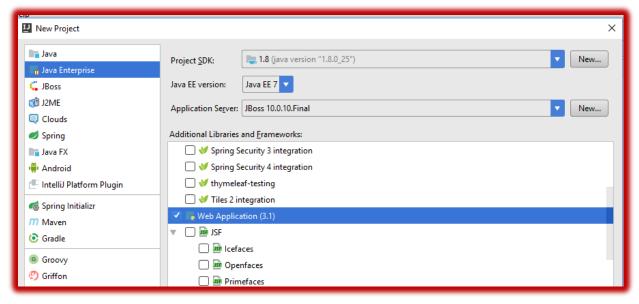


Partie Cliente: production de nos messages

La partie cliente se compose

- de pages JSP
- d'un contrôleur
- d'une classe métier Inscription

Démarrez une nouvelle application de type Web Application



Ajoutez le composant maven et le framework bootstrap

Voici l'architecture de l'application avec le fichier pom.xml qui utilise peu de dépendances.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
                                       AppClientInscription D:\epul\progrrepartie\annee2018\intellij\AppClie
                                                 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
 out
                                       xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0

∨ □ controle

                                       http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
       Controleu
                                            <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

    MonException

                                            <groupId>groupId
       Inscription
                                            <artifactId>AppClientInscription</artifactId>
                                            <version>1.0-SNAPSHOT
    resources
                                            <dependencies>
 > IIII test
target
                                        https://mvnrepository.com/artifact/javax.servlet/jstl
 > META-INF
  resources
                                            <dependency>
  WEB-INE
                                                 <groupId>javax.servlet</groupId>
   뤮 AjouteInscription.jsp
   🏭 Erreur.jsp
                                                 <artifactId>jstl</artifactId>
   🏭 Header.jsp
                                                 <version>1.2</version>
                                            </dependency>
 # AppClientInscription.iml
External Libraries
                                            </dependencies>
```

Remarque:

Les packages metier et meserreurs sont dupliqués entre l'EJB et l'application war. Les pages index.jsp et AjoutInscription.jsp sont simples à écrire. La page AjoutInscription affiche un formulaire et appelle la servlet Controleur pour envoyer l'inscription à la file d'attente : InscriptionTopic

Code la servlet Controleur

On déclare les packages à importer et les références sur notre file d'attente nommée InscriptionTopic

```
package controle;
import java.io.IOException;
import javax.jms.*;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.ServletRequest;
import javax.servlet.ServletResponse;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.sql.Date;
import javax.annotation.Resource;
import meserreurs.MonException;
import metier.Inscription;
import javax.naming.NamingException;
 * Servlet implementation class Traitement
@WebServlet("/Controleur")
public class Controleur extends HttpServlet {
   private static final long serialVersionUID = 10L;
   private static final String ACTION_TYPE = "action";
```

```
private static final String AJOUTER_INSCRIPTION = "ajouteInscription";
private static final String ENVOI_INSCRIPTION = "envoiInscription";
private static final String RETOUR_ACCUEIL = "Retour";

/**
    * @see HttpServlet#HttpServlet()
    */

@Resource(lookup = "java:jboss/exported/topic/InscriptionJmsTopic")
private Topic topic;
// On accède à 1'EJB

@Resource(mappedName = "java:/ConnectionFactory")
private TopicConnectionFactory cf;

// Session établie avec le serveur
private TopicSession session = null;

// Le client utilise un Producteur de messsage pour envoyer une demande de
// formation
private TopicPublisher producer;
/**
```

Le corps du contrôleur est standard, il faut cependant penser à formater la date pour Mysql

```
* Constructeur par défaut de la classe
public Controleur() {
   super();
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
      throws ServletException, IOException {
   try {
      TraiteRequete(request, response);
   } catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
 * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
        response)
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
      throws ServletException, IOException {
    // TODO Auto-generated method stub
   try {
      TraiteRequete(request, response);
   } catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
 * Procédure principale de démarrage
public void TraiteRequete(ServletRequest request, ServletResponse response) throws
ServletException, IOException {
    // On récupère l'action
   String actionName = request.getParameter(ACTION_TYPE);
     / Si on veut afficher l'ensemble des demandes d'inscription
   if (AJOUTER INSCRIPTION.equals(actionName)) {
      request.getRequestDispatcher("AjouteInscription.jsp").forward(request, response);
```

```
} else if (RETOUR ACCUEIL.equals(actionName)) {
      this.getServletContext().getRequestDispatcher("/index.jsp").include(request, response);
   else if (ENVOI INSCRIPTION.equals(actionName))
      SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
      response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
         On récupère les informations sisies
      String nom = request.getParameter("nom");
      String prenom = request.getParameter("prenom");
      if ((nom != null) && (prenom != null)) {
            // On récupère la valeur des autres champs saisis par
            // l'utilisateur
            // on transfome la date
            // au format Mysql java.sql.Date
            String datenaissance = request.getParameter("datenaissance");
            java.util.Date initDate = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy").parse(datenaissance);
            SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
            String parsedDate = formatter.format(initDate);
            initDate= formatter.parse(parsedDate);
            Date uneDate = new Date(initDate.getTime());
            String adresse = request.getParameter("adresse");
            String cpostal = request.getParameter("cpostal");
            String ville = request.getParameter("ville");
            // On crée une demande d'inscription avec ces valeurs
            Inscription unedemande = new Inscription();
            unedemande.setNomcandidat(nom);
            unedemande.setPrenomcandidat(prenom);
            unedemande.setDatenaissance(uneDate);
            unedemande.setAdresse(adresse);
            unedemande.setCpostal(cpostal);
            unedemande.setVille(ville);
            // On envoie cette demande d'inscription dans le topic
            boolean ok = envoi(unedemande);
                 On retourne àla page d'accueil
               this.getServletContext().getRequestDispatcher("/index.jsp").include(request,
response);
            else {
               this.getServletContext().getRequestDispatcher("/Erreur.jsp").include(request,
response);
         }catch (MonException m) {
            // On passe l'erreur à la page JSP
            request.setAttribute("MesErreurs", m.getMessage());
            request.getRequestDispatcher("PostMessage.jsp").forward(request, response);
         }catch (Exception e) {
             / On passe l'erreur à la page JSP
            System.out.println("Erreur client :" + e.getMessage());
            request.setAttribute("MesErreurs", e.getMessage());
            request.getRequestDispatcher("PostMessage.jsp").forward(request, response);
      }
```

Lorsque l'objet Inscription est instancié, il faut l'envoyer à la file d'attente avec le code suivant :

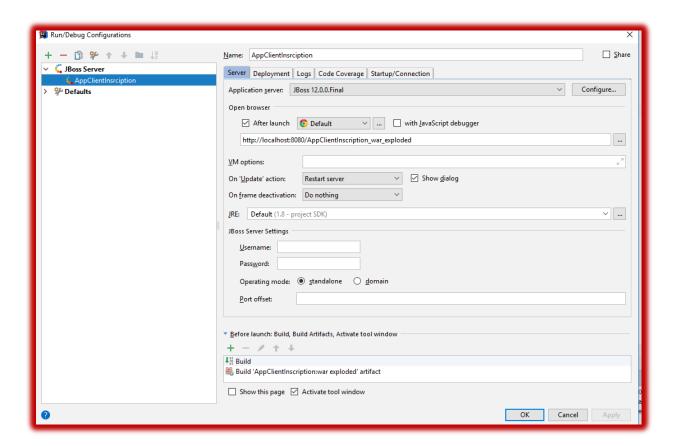
- création d'une factory
- ouverture d'une session
- connexion
- publication du message

```
Permet de publier une demande d'inscription dans le topic
   @param uneDemande
             La demande d'inscription 🤣 publier
 * @return
   @throws Exception
boolean envoi(Inscription uneDemande) throws Exception {
   boolean ok = true;
   TopicConnection connection = null;
   try {
      // On crée la connexion JMS , session, producteur et message;
       * \ connection = connectionFactory.createConnection(\\
       * System.getProperty("username", DEFAULT_USERNAME),
* System.getProperty("password", DEFAULT_PASSWORD));
      // Création Connection et Session JMS
      connection = cf.createTopicConnection();
      session = connection.createTopicSession(false, Session.AUTO ACKNOWLEDGE);
      // On crée le producteur utilisé pour envoyer un message
      producer = session.createPublisher(topic);
      // On lance la connection
      connection.start();
      ObjectMessage message = session.createObjectMessage();
      message.setObject(uneDemande);
      // On publie le message
      producer.publish(message);
      producer.close();
      session.close();
      connection.close();
   } catch (JMSException j) {
      new MonException(j.getMessage());
      ok=false;
   }catch (Exception e) {
      new MonException(e.getMessage());
      ok=false;
   return ok;
```

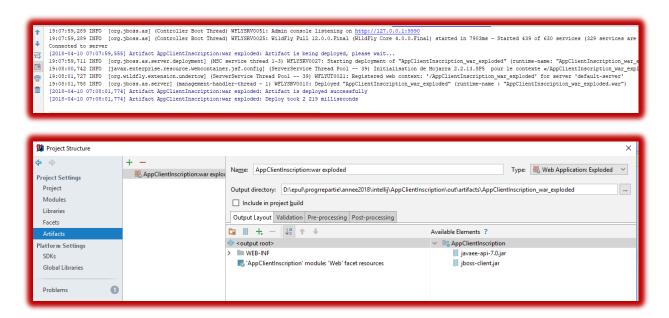
Vous pouvez récupérer la partie Cliente sous Spiral.

Déploiement de l'application

Il faut choisir le serveur WildFly 12



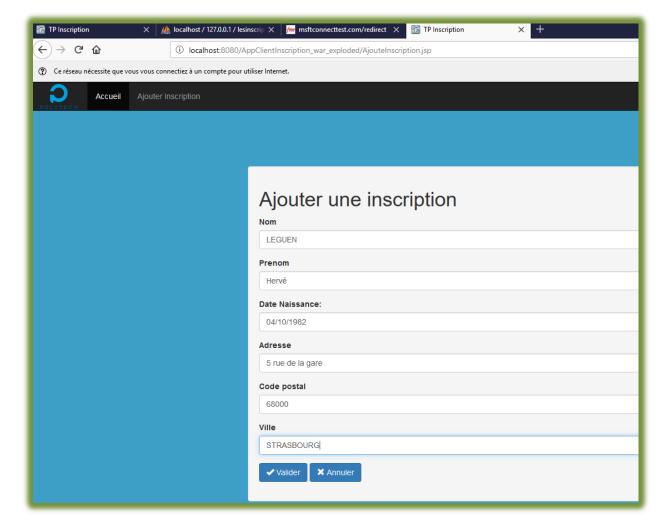
On crée l'artifact et on lance l'application



Fonctionnement de l'application

Cette application est écrite en utilisant le framework Bootstrap





Sur la validation, on peut voir la requête SQL transmise

```
19:13:32,716 INFO [stdout] (Thread-0 (ActiveMQ-client-global-threads)) Hibernate:
19:13:32,716 INFO [stdout] (Thread-0 (ActiveMQ-client-global-threads)) insert
19:13:32,716 INFO [stdout] (Thread-0 (ActiveMQ-client-global-threads)) into
19:13:32,716 INFO [stdout] (Thread-0 (ActiveMQ-client-global-threads)) inscription
19:13:32,716 INFO [stdout] (Thread-0 (ActiveMQ-client-global-threads)) (address, copostal, datenaissance, nomcandidat, prenomcandidat, ville)
19:13:32,716 INFO [stdout] (Thread-0 (ActiveMQ-client-global-threads))
```

Contrôle au niveau de la base de données



Gestion des Erreurs

On doit intercepter les erreurs dans :

- la connexion à la base et sa gestion (lecture, modification, ajout..)

Les erreurs sont interceptées et stockées dans la classe Monexception. Cette classe est instanciée si une erreur survient.

Il n'est pas possible d'afficher les erreurs générées par l'EJB JMS avec les pages de l'application Cliente. Il s'agit en fait de deux processus différents qui ne peuvent pas communiquer. La solution proposée consiste à écrire les erreurs dans un fichier **erreurs.log**.

Pour les erreurs qui surviennent dans la page JSP, il est possible de faire afficher les erreurs avec une fonction javascript.

Affichage des erreurs générées dans les pages de l'application cliente

```
<input type ="hidden" name="uneErreur" value="${MesErreurs}" id ="id_erreur" >

Il faut à présent l'afficher par une fonction javascript :

function Chargement()
{
    var obj = document.getElementById("id_erreur");
    if (obj.value!='')
        alert('Erreur signalée : "'+obj.value+"'");
    }
    </script>

Cette fonction est activée au lancement de la page

<BODY onLoad="Chargement();" >
```

Gestion des erreurs générées dans l'EJB JMS

On les enregistre dans un fichier erreurs.log du répertoire jboss../bin

Simulation d'une erreur et enregistrement dans le fichier

On modifie le mode passe pour se connecter à la base de données.

On obtient:

erreurs.log - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage ?

21/01/10 05:27

Unable to get managed connection for inscriptionDS; - nested throwable: (javax.resource.ResourceException: Unable to get managed connection for inscriptionDS)