UFR Sciences et techniques 1ère année Master Génie Informatique du logiciel



Compte rendu TP n°3 ECORE ACCELEO Module UML

Réalisé par : -MEDDAH Amine

Question II.1 - Création du projet Acceleo

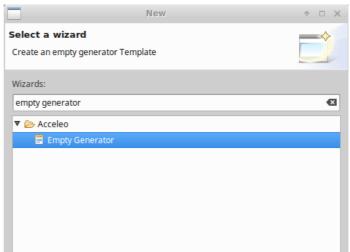
Resource Java Modeling Acceleo 1- Utilisez la perspective Acceleo Select a wizard Create a new Generator project Generator Project ▼ 🗁 Acceleo 2- création d'un nouveau projet au format Acceleo → Generator Project < Back Next > Cancel Finish Folder Enter or select the parent folder Acceleo-Tp3 3- l'ajout du dossier webContent au projet bin Src
 RemoteSystemsTempFiles Folder name: webContent HTML <> Create a new HTML file. Enter or select the parent folde 3- l'ajout d'un fichie exemple.xhtml dans le dossier Acceleo-Tp3/webContent dossier webContent ▼ 🔗 Acceleo-Tp3 RemoteSystemsTempFiles File name: exemple.xhtml ▼ Acceleo-Tp3 # src ▶ 🚵 JRE System Library [java-8-oracle] N Plug-in Dependencies 3- la structure du projet a exemple.xhtml

plugin.xml

Question II.2 - Création du générateur

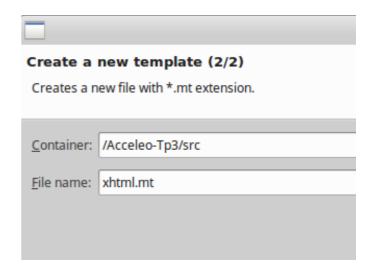
1- création d'un nouveau fichier dans le package

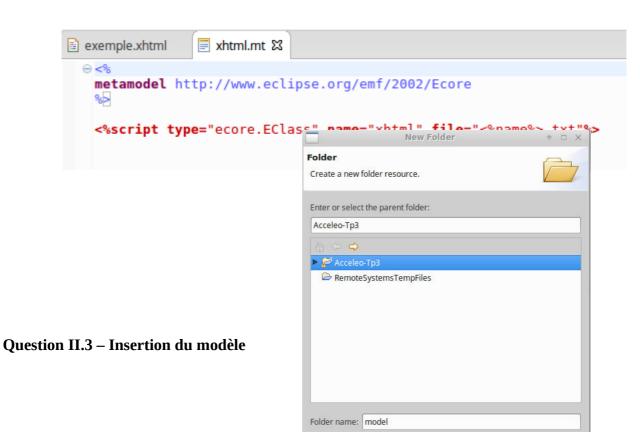
au format Acceleo → empty Generator



2- l'utilisation des paramètres

elect a metamodel (1/2)	
his page is used to specify the URI of the metamodel.	
Registry values:	
Metamodel URI:	
http://www.eclip	se.org/emf/2002/Ecore
пирэлиии.еепр	Se.org/emi/2002/2core
Type values:	



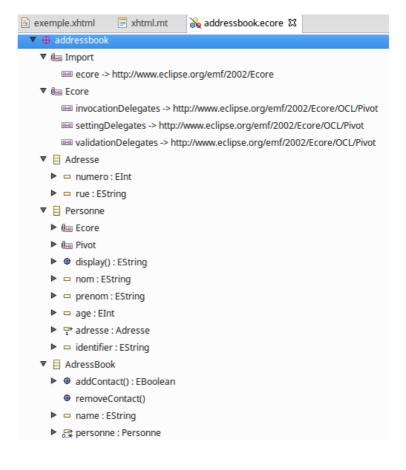


1- création d'un nouveau dossier modèle

2- copier le fichier modèle « addressbook.ecore »

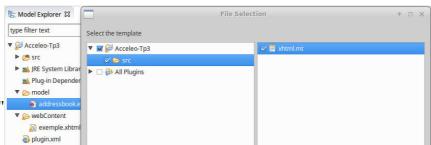


3- ouvrir le modèle avec Acceleo reflective editor on obtient



4- ouvrir le menu contextuel

Acceleo → Select Template → sélectionnez le fichier "xhtml.mt"

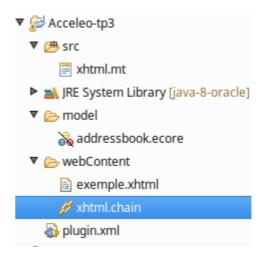


on remarque l'affichage du contenu des classes sous format HTML

Question II.4 - Création de la « chaine »

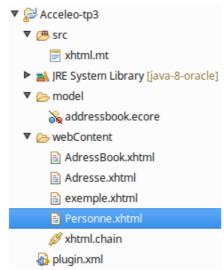
1- la sélection du fichier « xhtml.mt » file → new → other... → acceleo → chain pour la création du fichier xhtml.chain

cette tache parmet de relié le xhtml.mt et xhtml.chain



2- l'execution du fichier « xhtml.chain » menu contextuel → launch on remarque la génération des fichiers dans le dossier webContent

le fichier « xhtml.log.txt » affiche les erreurs de compilation du fichier xhtml.mt apres avoir execute le xhtml.chain alors il joue le de la console



Question II.5 – Amélioration du contenu

1- modification de template pour obtenir un affichage complet des classe avec leurs attributs, méthodes et références

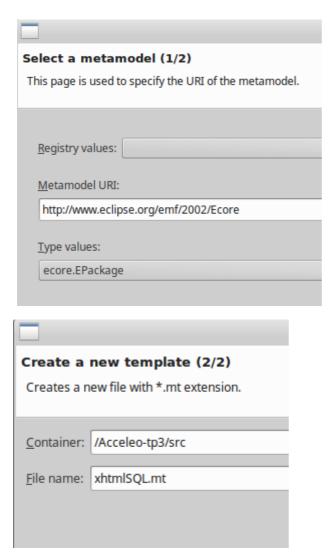
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Description de la classe</title>
</head>
<body>
   <h1>Description de la classe : Personne</h1>
      Liste des attributs :
      ul>
      EString nom
      EString prenom
      EInt age
      EString identifier
      Liste des references :
      Adresse adresse
      Liste des operations :
      java.lang.String display
      </body>
</html>
```

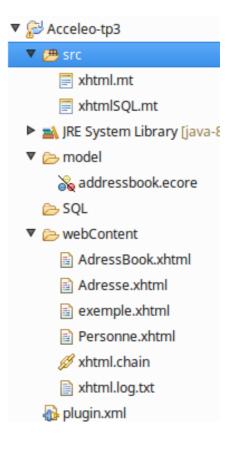
Question II.5 - Génération SQL

1- création d'un nouveau dossier sql



1- création d'un nouveau template en utilise ecore. EPackage sr
c \rightarrow xhtmlSQL.mt





2- le contenu du fichier xhtmlSQL.mt après avoir ajouter de ecore.EdataType

```
shtml.mt sexemple.xhtml sexem
```

3- convertir les formats de données ECORE en format SQL

```
metamodel http://www.eclipse.org/emf/2002/Ecore
<%for (eAllContents("EClass")){%>
CREATE TABE <%name%>(
    <%for (eAllContents("EAttribute")){%>
         <%name%> <%eAttributeType.toSQLType.trim()%><%if (following()){%>,<%}%>
    );
 <%}%>

<%script type="ecore.EDataType" name="toSQLType"%>

             = "EString"){%>
  VARCHAR(255)
 <%}else if (name == "EInt") {%>
 Integer
<%}else if (name == "EDate") {%>
  DATETIME
 <%}else{%>
  Char(32)
 <%}%>
```

Résultat d'exécution:

