Différentes politiques de chargement

Vous allez expérimenter dans ce TP différentes politiques de chargement des entités. Nous nous baserons sur l'exemple du cours. Il est sous forme d'archive sur moodle. Deux programmes sont disponibles :

- cinema.ApplicationCreation : il est à exécuter une fois. Il crée les tables et les séquences et il insère un certain nombre de données dans les tables.
- cinema.ApplicationSelections : c'est le programme que vous aurez à modifier pour réaliser les différentes expériences.

Le fait de travailler avec JAVA SE et non en JAVA EE impose quelques restrictions quant aux stratégies de chargement des objets : la politique de chargement pour les relations ManyToOne et OneToOne est forcément eager même si on demande explicitement lazy. Pour s'en affranchir, nous ferons les changements suivants :

- nous ajoutons cette propriété dans le fichier persistence.xml :
 - cproperty name="eclipselink.weaving" value="true"/>

exemple la politique lazy pour les relations ManyToOne.

— pour l'exécution nous utiliserons le javaengine d'ECLIPSELINK avec la commande suivante : java -javaagent:\${JLIB}/eclipselink.jar -cp .:\$ECL_PATH cinema.ApplicationSelection Ceci permettra à ECLIPSELINK de modifier dynamiquement le bytecode des classes afin d'utiliser par

Pour commencer, exécutez avec dbeaver le script nettoyage.sql que vous trouverez dans le répertoire cinema. Puis exécutez le programme cinema. Application Creation qui créera les tables et les peuplera de données. Vous pourrez ensuite positionner dans le fichier persistence.xml la propriété eclipselink.ddl-generation à none. Dans les questions suivantes, vous aurez au moins à modifier la méthode main de la classe cinema. Application Selection.

Question 1

En utilisant une requête JPQL, récupérez la liste des films puis affichez leur titre. Examinez les requêtes produites par l'exécution de votre programme. Vu que nous n'utilisons que les titres des films, toutes les requêtes sont elles utiles?

Question 2

Modifiez le code en conséquence afin de n'avoir qu'une seule requête générée par notre programme cinema. Application Selection qui ne sera pas, lui, modifié.

Question 3

Modifiez le programme cinema. Application Selection en affichant pour chaque film en plus du titre son réalisateur. Examinez de nouveau les requêtes générées par ECLIPSELINK.

Question 4

En modifiant le code, faites en sorte que nous n'ayons plus qu'une requête à l'exécution de notre programme.

Question 5

Modifiez le programme cinema. Application Selection en affichant pour chaque film en plus du titre et son réalisateur tous ses acteurs. Examinez de nouveau les requêtes générées par ECLIPSELINK

Question 6

En modifiant le code, faites en sorte que nous n'ayons plus qu'une requête à l'exécution de notre programme.

TP8 JPA 1