

Advanced Software Engineering WS 2014/15

Task 2: Model Driven Developemt

Task-ID: EMF

Group: 3

Dieses Dokument enthält die getroffenen Annahmen zur Umsetzung von Task 2.

Task 2:

Bei der Umsetzung mit die EMF Framework haben ich bei den Relationen hauptsächlich Kompositionen benutzt, um bei der Instanziierung weitere Instanzen zu erstellen. Dies gilt vor allem für Accounts beinhaltet Profile (mindestens ein Profil) und Reviews brauchen Medien. Desweiteren hab ich im Gegensatz zum Modell in Task 1 eine Library-Klasse eingefügt, damit aus dieser dynamischer neue Instanzen des gesamten Modells generiert werden können (Library.xmi). Für Relationen wie leihen, streamen, Friendlist, Recommendation und MediaQueue habe ich Reference benutzt. Hier können bereits instanzierte Objekte hinzugefügt werden.

Bei der Umsetzung mit OCL habe ich mich schwer getan, habe nur den Ersten und die anderen Beiden schematisch umgesetzt:

```
1) context Account
   invariant: self.beinhaltet->size() <= 5

2) context Account
   invariant: self.leiht.Land = "US"

3) context Profile::writes(r:Review,m:Media)
   pre Account: self.beinhaltet(Profile).leiht(m) //(noch Beziehung von Profil zu Acc nötig)
```