Bericht Praktikum 4

Aufgabe 5

- 1) Wie lange dauert die Massendatengenerierung bei Ihrer Anwendung?
 - Lokaler Server ohne Batch Writing:
 - Execution time: 180740 milliseconds
 - Lokaler Server mit Batch Writing:
 - Execution time: 71346 milliseconds
- 2) Wie haben Sie eine schnelle Erzeugung der Daten bewirkt?
 - Batch Writing aktiviert
 - Multi Threading
- 3) Wie benutzen Sie Transactions und warum?

Wir benutzen pro Spieler eine Transaktion, die einen Spieler und seine 100 Spiele beinhaltet. Transactions ermöglichen Datenkonsistenz, durch Rollbacks wird bei Fehlern der alte Zustand wieder hergestellt.

4) Wie verwenden Sie flush(), clear(), etc. und warum?

Wir benutzen weder flush noch clear, da keine Probleme vom vorhandenen Speicher aus entstanden sind und es nur das Programm verlangsamen würde.

Batch Writing

Batch Writing sammelt Anfragen und schickt diese in einer Verbindung zur Datenbank.

Testen Sie das Anlegen Ihrer Massendaten durch geeignete JPQL-Queries

Query query = em.createQuery("SELECT count(p) FROM Player p"); Long playerCount = (Long) query.getSingleResult();

System.out.printf("Overall Players: