bericht_01.md 4/25/2019

BDT, Praktikumsbericht 1

Gruppe 21: Maximilian Neudert, Kai Pehns

Aufgabe 1

UML

UML Bild hier

Die Angaben wurden übernommen, wie gestellt. Es waren keine besonderen Anpassungen nötig.

SQL

SQL Bild hier

Fast direkte Übertragung des UML in das relationale Modell. Wichtig sind die Referenzen mit den Foreign Keys. Wir haben zur Modellierung die Entscheidung getroffen für die Movie Tabelle Title und Year in zwei Spalten zu trennen. Einfacherheitshalber wird aber erst eine MovieYear Spalte erstellt, damit der Datenimport einfacher ist und anschließend geteilt.

Document Store

NOSQL Bild hier

Hier hatten wir bei der Übertragung des UML die Entscheidung zu treffen, ob wir die Ratings an das User oder an der Movie Dokument anhängen. Wir haben uns dazu entschieden die Ratings in das Movie Dokument zu integrieren, da es intuitiv wahrscheinlicher ist, dass man zur Informationsgewinnung Movie iteriert. Dies hat zur Folge, dass das User Dokument sehr simpel ist.

Aufgabe 2

Die Datei movies.dat enthält folgende Struktur

MovieID::Title::Genres

Zuerst haben wir festgestellt, dass :: als Trennzeichen für die Spalten und | für Elemente in den Spalten genutzt wird. Dies ist später für den Import der Daten wichtig. Ansonsten gab es keine Unterschiede zur Modellierung.

Die Datei ratings. dat enthält die Bewertungen mit den gleichen Trennzeichen.

UserID::MovieID::Rating::Timestamp

bericht_01.md 4/25/2019

Ein Unterschied zu der geplanten Modellierung ist, dass zusätzlich noch eine Spalte Timestamp existiert. Diese sollte dann noch für den Import in der SQL Datenbank erstellt werden.

Aufgabe 3

PostgreSQL