



Übung zur Vorlesung
Datenbanksysteme
Elitestudiengang Software Engineering



Florian Funke (florian.funke@in.tum.de)

Aufgabenblatt 1

Information

- Schicken Sie Ihre Abgabe als PDF-Datei vor der nächsten Vorlesung (Mo, 21. Okt. 2013, 10:00 Uhr) an florian.funke@in.tum.de.
- Der Betreff Ihrer Email sollte mit [elite] beginnen. Nennen Sie bitte alle Teilnehmer Ihrer Gruppe in der Email und setzen Sie Ihre(n) Partner auf CC.
- Statt eines Emailanhangs können Sie mir gerne auch den Link zu einem Git Repository schicken, welches Sie dann für Ihr gesamtes Projekt verwenden können. Geben Sie in diesem Fall bei jeder Abgabe einfach Branch und Commit ID an.

Aufgabe 1

Modelliert werden soll ein Informationssystem für Bundestagswahlen nach deutschem Wahlrecht. Das System soll Analysen des Wahlergebnisses (z.B. Anzahl der Direktmandate pro Bundesland, Sitzverteilung im Bundestag, Vergleiche mit vergangenen Bundestagswahlen) ermöglichen und insbesondere auch die Zusammensetzung des Bundestags berechnen können. Genauere Anforderungen werden wir zu einem späteren Zeitpunkt erarbeiten.

1. Informieren Sie sich über das deutsche Wahlsystem (zum Beispiel unter www.bundeswahlleiter.de). Analysieren Sie welche Daten verwaltet werden müssen, beachten Sie dabei aber den Datenschutz.
2. Welche Vorteile (oder auch Nachteile) bietet der Einsatz eines DBMS für dieses Szenario?
3. Entwerfen Sie ein UML-Modell (nur Datenmodellierung, keine Use Case Diagramme o.ä.) für ein Wahlinformationssystem. Bereiten Sie eine kurze Präsentation Ihres Entwurfs für die nächste Übungssitzung vor.