

Übungsblatt 1

Datenbanksysteme WS 2020/21

Oliver Seitz, Dat Le Thanh

Aufgabe 1.1

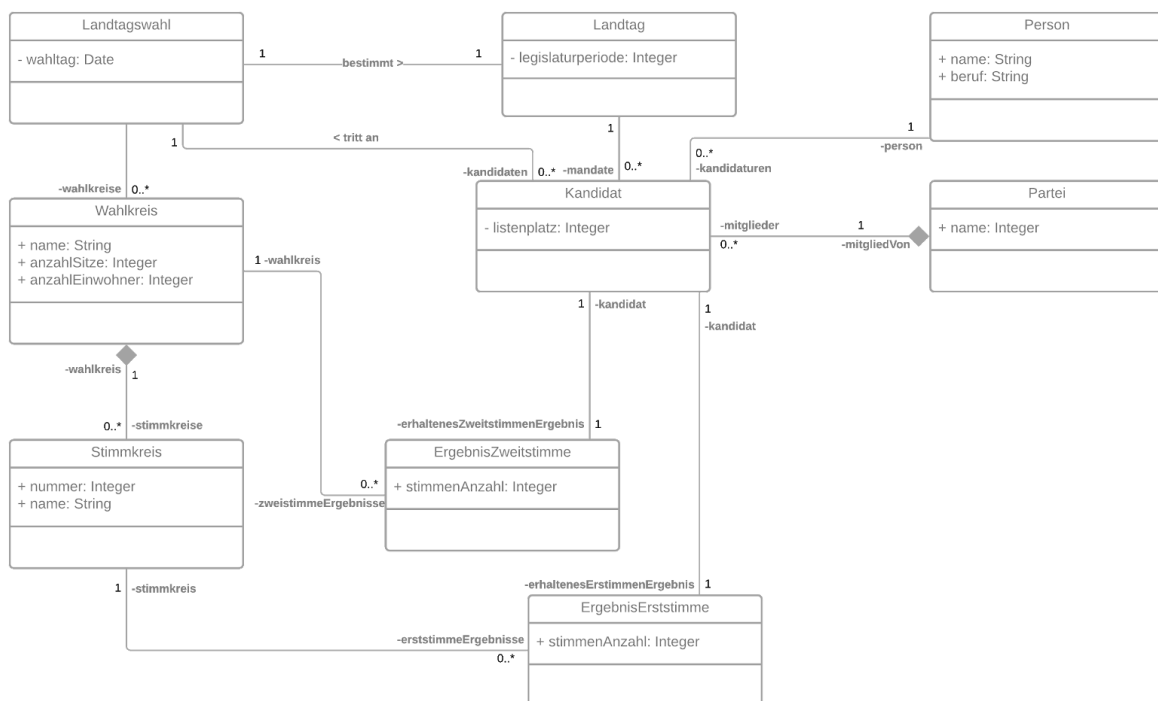
- Alle 5 Jahre
- 180 Mandate (+ Überhang-/Ausgleichsmandate) im Landtag zu vergeben
 - Direktmandate:
 - 91 Mandate (1 pro Stimmkreis)
 - Direktkandidat bekommt Mandat durch einfache Mehrheit
 - Listenmandate:
 - 89 Mandate (proportional aufgeteilt nach Einwohnerzahl eines Regierungsbezirks)
 - Listenkandidat bekommt Mandat entsprechend der erreichten Reihung und Anzahl von erhaltenen Sitzen der Partei
- Wahlberechtigt:
 - 18. Lebensjahr vollendet (Volljährigkeit)
 - Wohnsitz seit mindestens drei Monaten in Bayern
- Wahlkreisliste
(<https://bayernspd.de/workspace/media/specials/landtagskandidaten/wahlkreisliste-spd-schwaben-51b090a7c3add.pdf>):
 - Aufgestellt von Partei
 - Enthält höchstens so viele Kandidaten wie Anzahl von zu vergebende Sitze im Wahlkreis
 - Muss mindestens 1 Stimmkreiskandidaten aufstellen
 - Muss alle aufgestellten Stimmkreiskandidaten enthalten
- Wahlkreis:
 - entspricht Regierungsbezirk
 - Anzahl zu vergebende Sitze richtet sich nach Einwohnerzahl
 - enthält Stimmkreise (Gemäß Art. 14 der Verfassung darf die Zahl der in Stimmkreisen gewählten Abgeordneten die Zahl der über die Wahlkreislisten gewählten Abgeordneten um höchstens eins übersteigen)
- Kandidat
 - Name
 - Beruf/Stand
 - Partei
- Partei
- Sitzverteilung
 - siehe Mandate
 - Anzahl von Stimmen pro Partei bestimmt durch
$$\#Sitze(Partei) = \#Sitze_{gesamt} \cdot \frac{\#Stimmen(Partei)}{\#Stimmen(alle\ Parteien > 5\%)}$$
Hare-Niemeyer-Verfahren
 - Sitze werden zuerst durch Direktmandate belegt, danach durch Listenkandidaten

- alle Direktmandate müssen erfüllt werden
falls mehr Direktmandate als zugeteilte Sitze (Überhangmandate), erhalten alle anderen Parteien Ausgleichsmandate bis Verhältnis nach Hare-Niemeyer wieder stimmt (Ausgleichsmandate)

Aufgabe 1.2

Vorteile	Nachteile
Verknüpfen/Vergleichen von Daten	Verwendung von DBMS durch technikaffine Personen
Multi-user Synchronisation	Endnutzer-Anwendung muss ggf. extra entwickelt werden
Datenintegrität	Umsetzungsaufwand durch Datenmodellierung
Backups und Recovery	Aufwand der Einrichtung technischer Infrastrukturen
Zugriffsrechte/-rollen	
keine redundante / leicht andere Datenstrukturen pro Stimmkreis	

Aufgabe 1.3



Aufgabe 2

