

Vaalikone

1. Johdanto

Ajattelin, että voisin tehdä puolueiden äänestyksiin perustuvan vaalikoneen. Ajatuksena on, että katsoisin eduskunnan sivuilta, miten puolueet ovat äänestäneet ja loisin sen kautta vaalikoneen. Kyseessä olisi siis nimenomaan puoluekantaan tarkasteleva vaalikone.

Olen seurannut materiaalia eli käyttänyt users-palvelinta, PHP:ta, twigiä ja psq:ää.

2. Käyttötapaukset

Alla käyttötapauskaavio.



Peruskäyttäjä:

Peruskäyttäjä on kuka tahansa, joka tulee vaalikonetta käyttämään.

Hallinto:

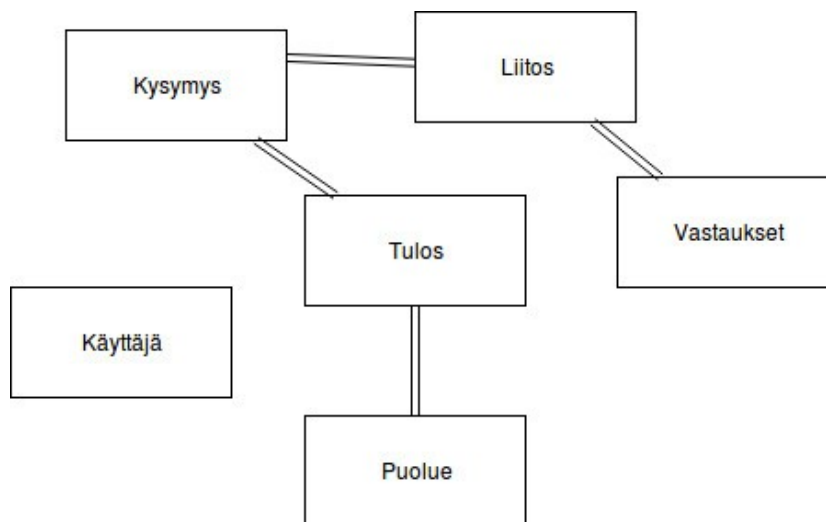
Hallinto tarkoittaa henkilöä, joka rekisteröitymisen kautta pääsee lisäämään ja muokkaamaan tietokantaan tietoja.

Käyttötapaukset:

Jokamies klikkailee omia vastauksia (kyllä, ei, eos) eduskunnassa pidettyihin äänestyksiin.

Hallinto lisää äänestytuloksia puolueittain ja ehkä luokittelee niitä joidenkin kategorioiden mukaan (ympäristökysymys, talouskysymys, yms.).

Järjestelmän tietosisältö



Puolue

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	

Voi esiintyä irrallisena.

Tulos

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tulos	Merkkijono	Jaa/Ei/Tyhjä/Poissa
Jaa	Kokonaisluku	Monta kertaa puolue vastannut
Ei	Kokonaisluku	Monta kertaa puolue vastannut
Tyhja	Kokonaisluku	Monta kertaa puolue vastannut
Poissa	Kokonaisluku	Monta kertaa puolue vastannut

Tuloksessa on kyse jonkin yksittäisen Puolueen äänen jakautumisesta jossakin yksittäisessä Kysymyksessä. Tulokseen liittyy siis aina Puolue ja Kysymys.

Kysymys

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kysymys	Merkkijono	Eduskunta äänestys
Istunto	Kokonaisluku	Mikä istunto
Päivämäärä	Date	
Linkki	Merkkijono	Linnki eduskunnan sivuille ja äänestykseen

Kysymys voi esiintyä irrallisena.

Vastaukset

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Vastaajan nimi
Keskusta	Kokonaisluku	Montako kertaa samaa mieltä
Sdp	Kokonaisluku	Montako kertaa samaa mieltä
Kokoomus	Kokonaisluku	Montako kertaa samaa mieltä
Vasemmisto	Kokonaisluku	Montako kertaa samaa mieltä
RKP	Kokonaisluku	Montako kertaa samaa mieltä
KD	Kokonaisluku	Montako kertaa samaa mieltä
Persut	Kokonaisluku	Montako kertaa samaa mieltä
Vihreät	Kokonaisluku	Montako kertaa samaa mieltä

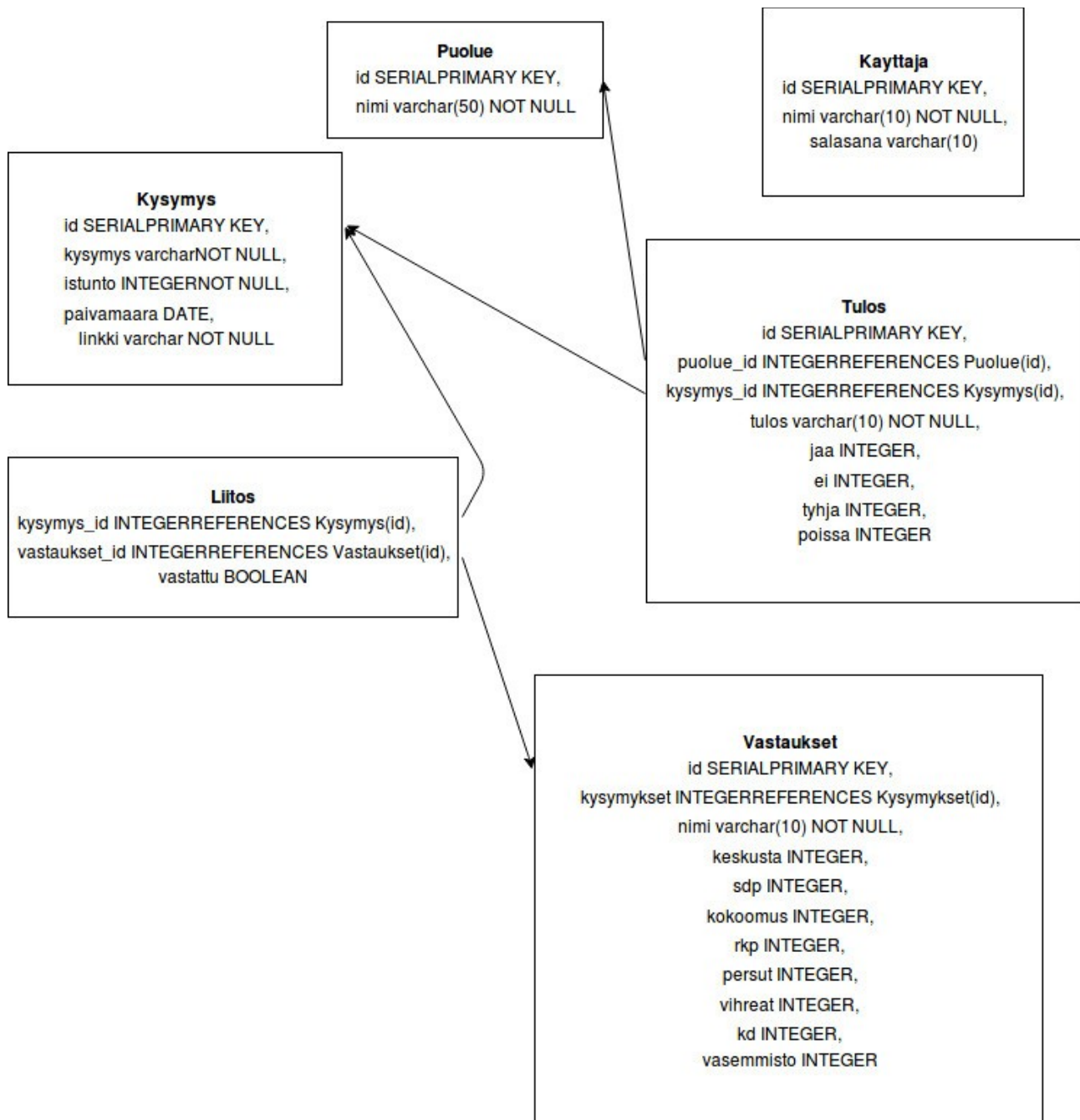
Yksittäisen vaalikoneen käyttäjän vastaukset suhteessa puolueiden. Liitetään liitostaulun avulla kysymyksiin.

Liitos

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Vastattu	Boolean	Asetataan totta tilaan, kun kysymykseen vastattu

Yhdistää kysymyksen ja vastaajan

Relaatiokaavio



Käynnistys- / käyttöohje

<http://pepa.users.cs.helsinki.fi/vaalikoneisto/>

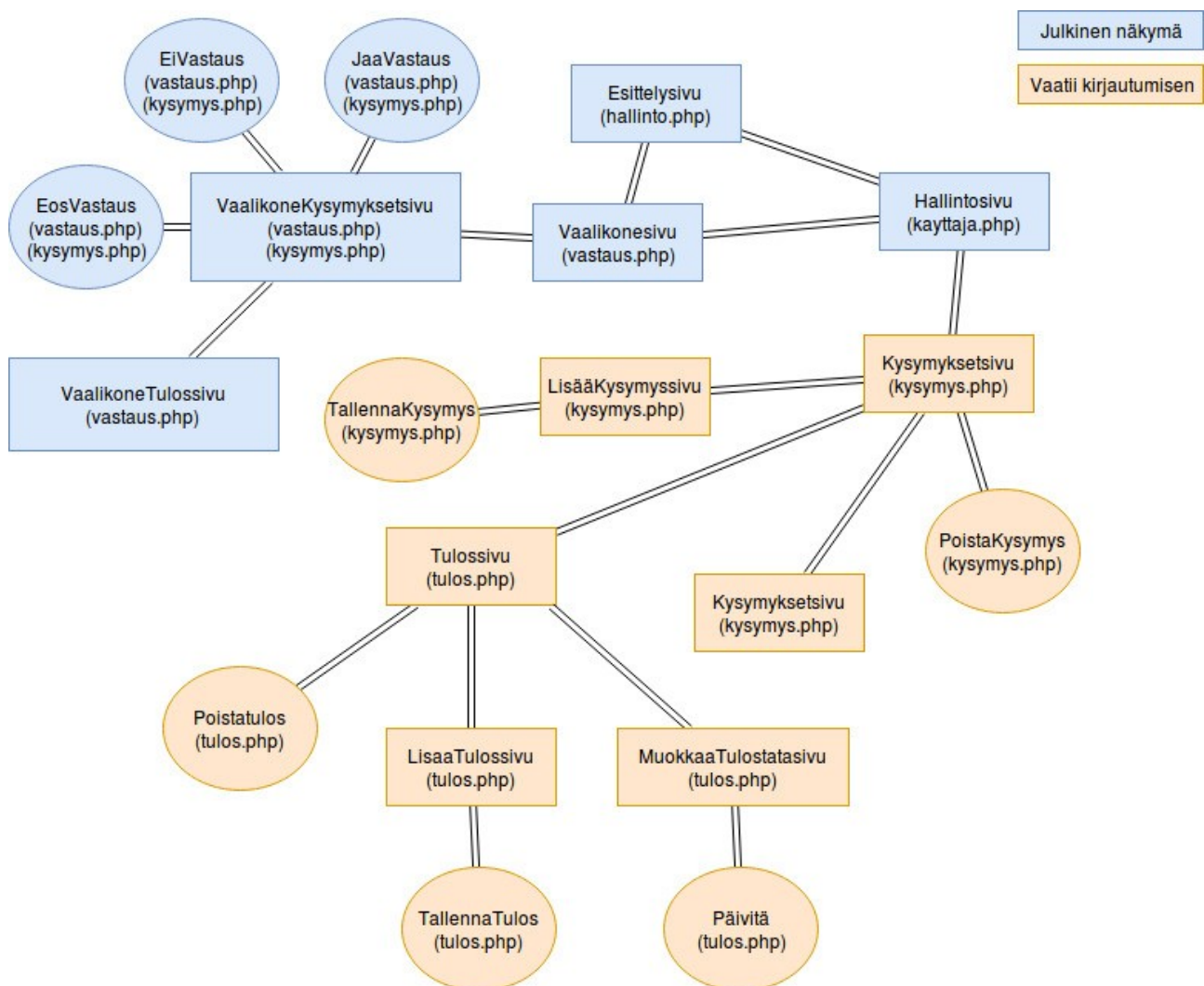
Hallintoon kirjautumalla navigaatiopalkkiin ilmestyy *Kysymykset* linkki, jota käyttä pääsee eduskunta äänestyksiin ja sieltä klikkailemalla yksittäisten puolueiden vastauksiin ja vastausten muokkaamiseen/poistamiseen

Käyttäjätunnus: nimi

Salasana: salasana

Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä.



Materiaalista kopioitu esimerkki PHP-sovelluksen asennustiedoista:

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon `libs/config.php`. Voit kopioida asetustiedoston mallin tiedostosta `libs/config.php.dist`