

Sähköisen äänestyksen pilotti

Luokkamalli

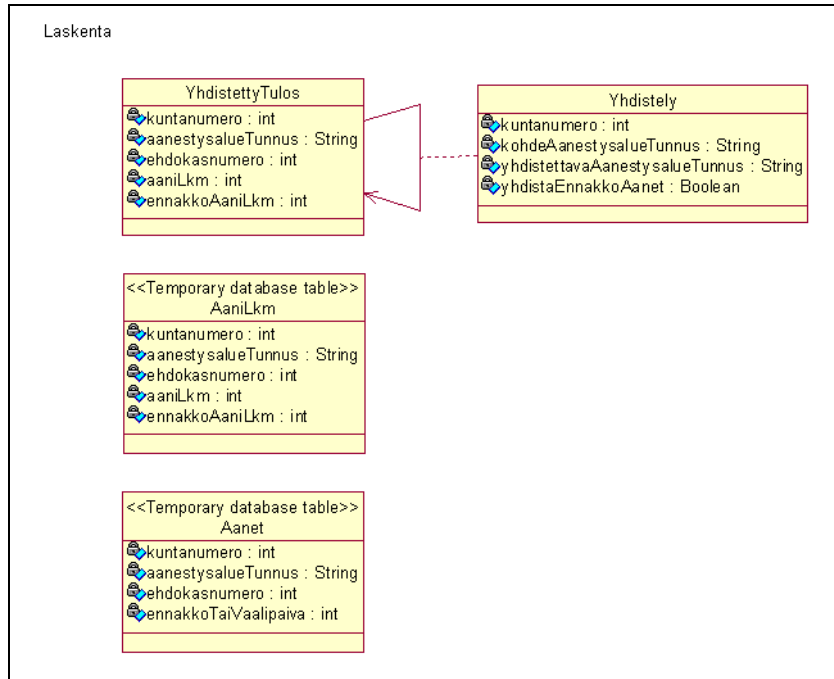
Äänestys

Oikeusministeriö
Vaalitietojärjestelmät

1 Äänestys	3
1.1 Laskenta	3
1.1.1 Aanet.....	3
1.1.2 AaniLkm	3
1.1.3 Yhdistely.....	4
1.1.4 YhdistettyTulos.....	4
1.2 Äänestyssovellus luokkamalli	5
1.2.1 Aanestysalue.....	5
1.2.2 Aanestyspaikka	6
1.2.3 Ehdokas	6
1.2.4 Ehdokasasettaja.....	7
1.2.5 Salasana	7
1.2.6 Vaalitapahtuma	8

1 Äänestys

1.1 Laskenta



1.1.1 Aanet

Stereotype: Temporary database table

Kuvaus: Yksittäiset kentiksi puretut äänet.

Private-attribuutit:

Name	Type	Documentation
kuntanumero	int	Kunnan numero
aanestysalueTunnus	String	Äänestysalueen tunnus
ehdokasnumero	int	Ehdokkaan numero
ennakkoTaiVaalipaiva	int	Tieto siitä, onko ennakko- vai vaalipäivän äänet.

1.1.2 AaniLkm

Stereotype: Temporary database table

Kuvaus: Käytetään äänten lukumäärän käsittelyyn ennen lain edellyttämää pienten äänimäärien yhdistelyä.

Private-attribuutit:

Name	Type	Documentation
kuntanumero	int	Kunnan numero
aanestysalueTunnus	String	Äänestysalueen numero
ehdokasnumero	int	Ehdokkaan numero
aaniLkm	int	Ehdokkaan saama äänten lukumäärä ko. äänestysalueella.
ennakkoAaniLkm	int	Ennakkoäänien lukumäärä

1.1.3 Yhdistely

Kuvaus: Laskennassa yhdistettävien äänestysalueiden yhdistelytieto.

Voidaan yhdistää ennakko- ja vaalipäivän äänet tai eri äänestysalueiden äänet.

Private-attribuutit:

Name	Type	Documentation
kuntanumero	int	Kunnan numero, jossa yhdistetään alueita tai ennakko- ja vaalipäivän ääniä.
kohdeAanestysalueTunnus	String	Äänestysalue, johon äänet kohdistetaan.
yhdistettavaAanestysalueTunnus	String	Äänestysalue, jonka äänet yhdistetään kohteena olevaan alueeseen. Jos yhdistetään ennakko - ja vaalipäivän äänet, on alue sama kuin kohteena oleva.
yhdistäEnnakkoAanet	Boolean	Jos yhdistetään ennakko- ja vaalipäivän äänet, arvona true.

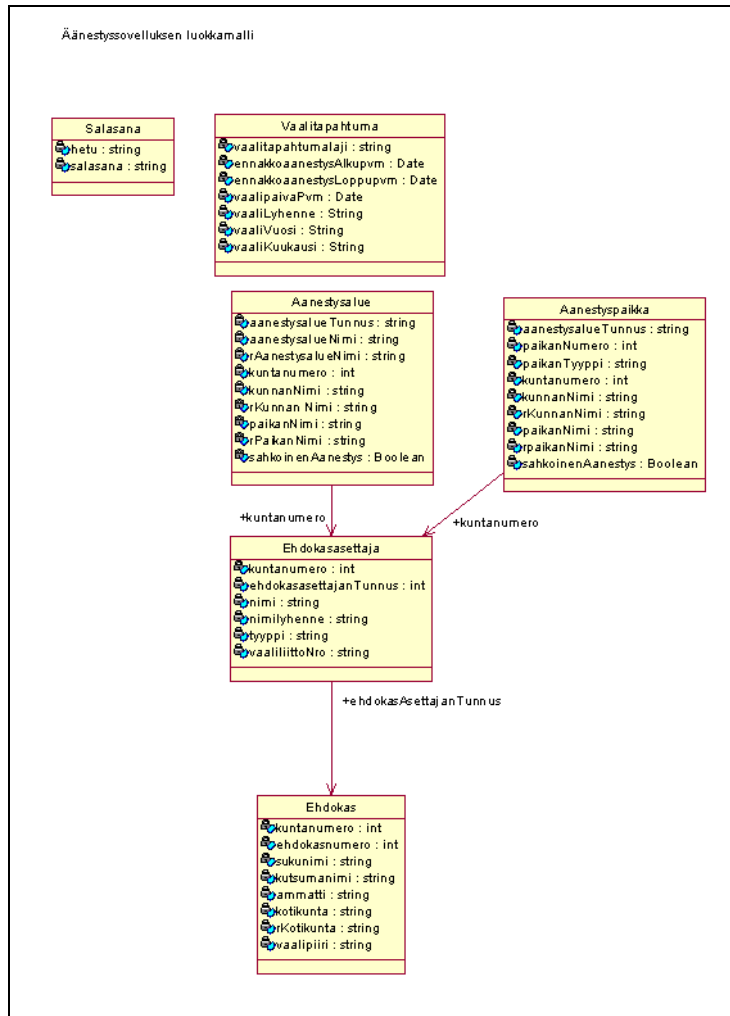
1.1.4 YhdistettyTulos

Kuvaus: Uurnan avauksen ja yhdistämisen jälkeinen vaalitulos.

Private-attribuutit:

Name	Type	Documentation
kuntanumero	int	Kunnan numero
aanestysalueTunnus	String	Äänestysalueen numero
ehdokasnumero	int	Ehdokkaan numero
aaniLkm	int	Ehdokkaan saama vaalipäivän äänten lukumäärä ko. äänestysalueella.
ennakkoAaniLkm	int	Ehdokkaan saama ennakkoäänien lukumäärä ko. äänestysalueella.

1.2 Äänestyssovellus luokkamalli



1.2.1 Aänestysalue

Kuvaus: Äänestysalueet.

Private-attribuutit:

Name	Type	Documentation
äänestysalueTunnus	string	Äänestysalueen tunnus. VAT-järjestelmän VORGTUN
äänestysalueNimi	string	Äänestysalueen nimi suomeksi.
rAänestysalueNimi	string	Äänestysalueen nimi ruotsiksi.
kuntanumero	int	Kunnan numero

kunnanNimi	string	Kunnan selväkielinen nimi suomeksi.
rKunnan Nimi	string	Kunnan selväkielinen nimi ruotsiksi.
paikanNimi	string	Äänestyspaikan selväkielinen nimi suomeksi.
rPaikanNimi	string	Äänestyspaikan selväkielinen nimi ruotsiksi.
sahkoinenAanestys	Boolean	Arvona yksi (1) mikäli äänestysalue kuuluu sähköisen äänestyksen piiriin, muutoin nolla (0).
OID	int	

1.2.2 Aänestyspaikka

Kuvaus: Äänestyspaikka, joka voi olla ennakko- tai vaalipäivän äänestyspaikka.

Private-attribuutit:

Name	Type	Documentation
aanestysalueTunnus	string	Äänestysalueen tunnus. VAT-järjestelmän VORGTUN
paikanNumero	int	Ennakkoäänestyspaikan numero. VAT-järjestelmän PAINO-kenttä. Varsinaisilla äänestyspaikoilla aina 001.
paikanTyyppi	string	Äänenkäyttöpaikan tyyppi: '1' = Vaalipäivän äänestyspaikka '2' = Ennakkoäänestys, posti 'E' = Ennakkoäänestys, kunnan määräämä paikka
kuntanumero	int	Kunnan numero
kunnanNimi	string	Kunnan selväkielinen nimi suomeksi.
rKunnanNimi	string	Kunnan selväkielinen nimi ruotsiksi.
paikanNimi	string	Äänestyspaikan selväkielinen nimi suomeksi.
rpaikanNimi	string	Äänestyspaikan selväkielinen nimi ruotsiksi.
sahkoinenAanestys	Boolean	Arvona yksi (1) mikäli äänestysalue kuuluu sähköisen äänestyksen piiriin, muutoin nolla (0).

1.2.3 Ehdokas

Kuvaus: Tarvittavat ehdokkaan tiedot

Private-attribuutit:

Name	Type	Documentation
kuntanumero	int	Sen kunnan numero jossa ehdokas on ehdokkaana.
ehdokasnumero	int	Ehdokkaan ehdokasnumero.
sukunimi	string	Ehdokkaan sukunimi
kutsumanimi	string	Ehdokkaan kutsumanimi, jota käytetään etunimenä. Virallista etunimeä ei tuoda sähk. äänestyksen kantaan.
ammatti	string	Ehdokkaan ammatti
kotikunta	string	Ehdokkaan kotikunnan nimi suomeksi.
rKotikunta	string	Ehdokkaan kotikunnan nimi ruotsiksi
vaalipiiri	string	Vaalipiiri, ei käytössä kv-vaaleissa.

OID	int	
-----	-----	--

1.2.4 Ehdokasasettaja

Kuvaus: Ehdokasasettaja voi olla:

- puolue
- yhteislista
- valitsijayhdistys (yksittäisen ehdokkaan asettaja)

Päätellään vaaliliitot ehdokasasettaja-tiedostosta. Ei ladata vaaliliittotiedostoa.

Private-attribuutit:

Name	Type	Documentation
kuntanumero	int	Sen kunnan numero jossa ehdokasasettaja asettaa ehdokkaita. Ehdokasasettajat luetellaan kerran jokaisessa kunnassa jossa he asettavat ehdokkaita.
ehdokasasettajanTunnus	int	Ehdokasasettajaan liittyvä numero
nimi	string	Ehdokasasettajan nimi.
nimilyhenne	string	Ehdokasasettajan nimilyhenne.
tyyppi	string	Tyyppi: P=Puolue Y=Yhteislista V=Valitsijayhdistys
vaaliliittoNro	string	Vaaliliitonnumero vain niillä puolueilla jotka kuuluvat vaaliliittoon. Numero on aina sama kaikilla samaan vaaliliittoon kuuluvilla puolueilla. Vain puolueet voivat muodostaa vaaliliiton.
OID	int	

1.2.5 Salasana

Kuvaus: Äänestäjään liitetty salasana äänestämistä varten.

Private-attribuutit:

Name	Type	Documentation
hetu	string	Äänestäjän henkilötunnus
salasana	string	Äänestäjän salasana. Salasana talletetaan tietokantaan kryptatussa muodossa.

Public-metodit:

1.2.6 Vaalitapahtuma

Kuvaus: Vaalin perustiedot.

Private-attribuutit:

Name	Type	Documentation
vaalitapahtumalaji	string	Vaalitapahtumalaji kertoo vaalin tyypin esim. kunnallisvaali.
ennakkoäänestysAlkupvm	Date	Ennakkoäänestyksen alkupäivämäärä.
ennakkoäänestysLoppupvm	Date	Ennakkoäänestyksen lopetuspäivämäärä.
vaalipaivaPvm	Date	Vaalipäivä.
vaaliLyhenne	String	Vaalitapahtuman lyhenne VAT-järjestelmässä
vaaliVuosi	String	Vaalitapahtuman vuosi
vaaliKuukausi	String	Vaalitapahtuman kuukausi
OID	int	