

## **Sähköisen äänestyksen pilotti**

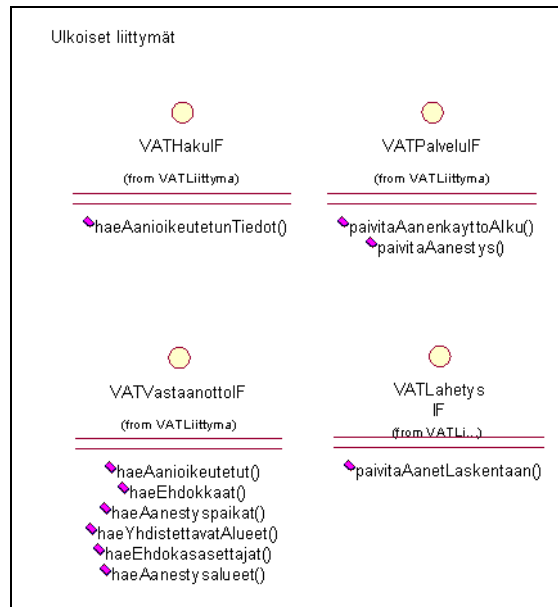
Ulkoiset liittymät

Siirtotiedostot

Oikeusministeriö  
Vaalitietojärjestelmät

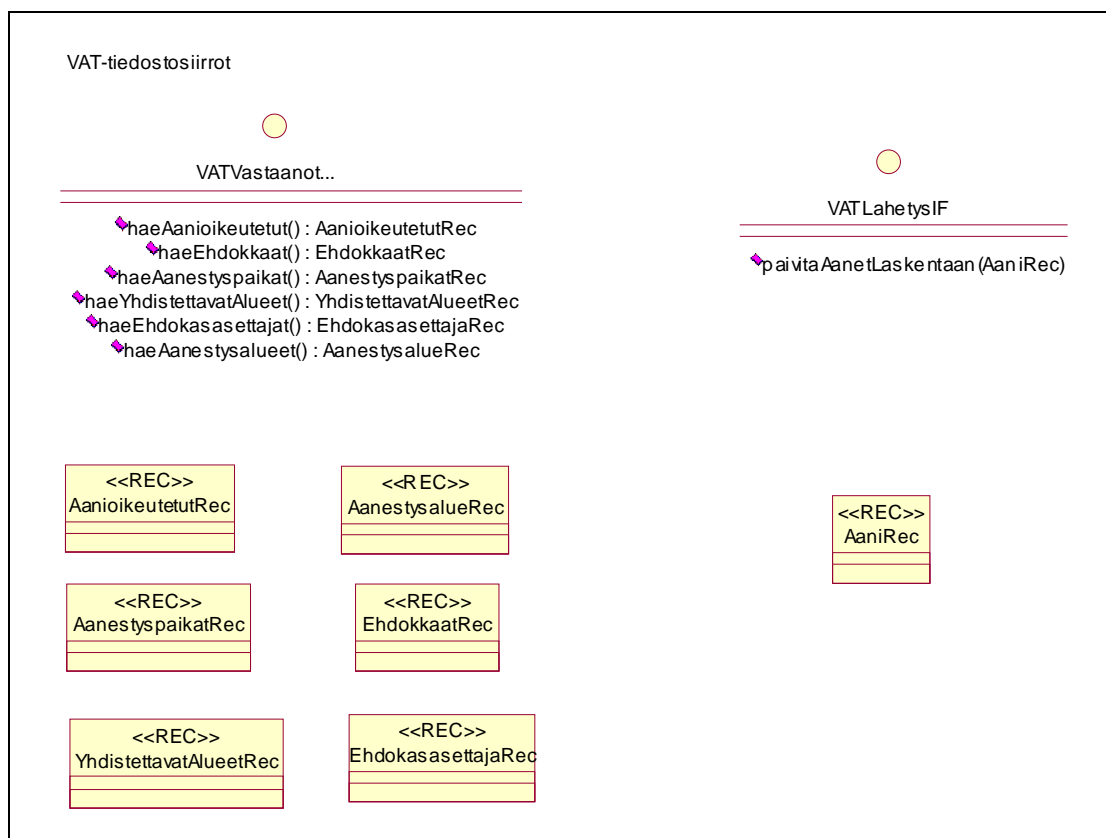
<b>1 LiittymätUlkoiset .....</b>	<b>3</b>
1.1 VATLiittymä: Tiedostosiirrot.....	4
1.1.1 Class:VATLahetysIF.....	4
1.1.1.1 Operations.....	4
1.1.2 Class:VATVastaanottoIF .....	5
1.1.2.1 Operations.....	5
1.1.3 Class:AanestysalueRec.....	5
1.1.4 Class:AanestyspaikatRec.....	6
1.1.5 Class:AanioikeutetutRec .....	7
1.1.6 Class:AaniRec.....	7
1.1.7 Class:EhdokasasettajaRec.....	8
1.1.8 Class:EhdokkaatRec .....	9
1.1.9 Class:YhdistettavatAlueetRec .....	10
1.1.9.1 Private Attributes.....	10

## 1 LiittymätUlkoiset



## 1.1 VATLiittymä: Tiedostosiirrot

### ClassDiagramImage: 2. VAT-tiedostosiirrot



### 1.1.1 Class: VATLahetysIF

**Documentation:** Laskennan jälkeen tehdään äänien eräsiirto VAT:iin.

**Stereotype:** Interface

#### 1.1.1.1 Operations

Name	Parameters	Documentation
paivitaAanetLaskentaan	AaniRec : ReturnClass:	Uurnasta laskettujen äänten siirto VAT:iin.

### 1.1.2 Class:VATVastaanottoIF

**Documentation:**Eräsiirtoina tehtävät VAT:sta ladattavat tiedot vaalin perustamistoimenpiteissä.

Yhdistettävät äänestysalueet saadaan ennakkoäänestyksen jälkeen.

**Stereotype:** Interface

#### 1.1.2.1 Operations

Name	Parameters	Documentation
haeAanestysalueet	: ReturnClass:AanestysalueRec	Äänestysalueiden lataus Äänestyssovellukseen (koko maa).
haeAanestyspaikat	: ReturnClass:AanestyspaikatRec	Äänestyspaikkojen lataus Äänestyssovellukseen (koko maa).
haeAanioikeutetut	: ReturnClass:AanioikeutetutRec	Äänioikeutettujen lataus Äänestyssovellukseen (pilottikunnat).
haeEhdokasasettajat	: ReturnClass:EhdokasasettajaRec	Ehdokasasettajien lataus Äänestyssovellukseen (pilottikunnat).
haeEhdokkaat	: ReturnClass:EhdokkaatRec	Ehdokastietojen lataus Äänestyssovellukseen (pilottikunnat).
haeYhdistettavatAlueet	: ReturnClass:YhdistettavatAlueetRec	Haetaan tiedosto VAT:sta, jossa kerrotaan yhdistettävät äänestysalueet.

### 1.1.3 Class:AanestysalueRec

**Documentation:**Äänestysalueiden tiedot

Äänestysalueet ovat vaalipiirinumeron, kunnanumeron ja tunnuksen mukaisessa järjestyksessä.

**Stereotype:** REC

Tieto	Pituus	Positio	Huomautus	uVAT Aanetysalue- luokka
Vaalilaji	4	1-4	Vaalin tunnus: 'E ' =eduskuntavaalit; 'K ' =kunnallisvaalit; 'EPV ' =europarlamenttivaalit	
Vaalipiirinumero	2	5-6	Vaalipiirit numeroitu '01'-'15'	
Kuntanumero	3	7-9	Väestötietojärjestelmän kuntakoodi	kuntanumero
Kunta s.	20	10-29	Kunnan nimi suom.	kunnanNimi
Kunta r.	20	30-49	Kunnan nimi ruots.	rKunnanNimi
Äänestysaluetunnus	4	50-53	Kunnan käyttämä (VRK:n rekisterissä oleva) tunnus	aanestysaluetunnu s
Äänestysalue s.	60	54-113	Äänestysalueen nimi suom.	aanestysalueNimi
Äänestysalue r.	60	114-173	Äänestysalueen nimi ruots.	rAanestysalueNimi
Äänestyspaikka s.	60	174-233	Äänestyspaikan nimi suom.	paikanNimi
Äänestyspaikka r.	60	234-293	Äänestyspaikan nimi ruots.	rPaikanNimi
Äänioikeutetut yhteensä	7	294-300		
Äänioikeutetut miehet	7	301-307		
Äänioikeutetut ulkosuomal. yht.	7	308-314	Ei kunnallisvaaleissa	
Äänioikeutetut ulkosuomal. miehet	7	315-321	Ei kunnallisvaaleissa	
Ulkosuomalaisalue	1	322	U=ulkosuomalaiset merkitty tälle äänestysalueelle	

#### 1.1.4 Class:AanestyspaikatRec

**Documentation:** Äänestyssovelluksen tarvitsemat  
äänestyspaikkatiedot.

Äänestyspaikat ovat vaalipiirinumeron, kuntanumeron, tyypin, paikan  
vorg-tunnuksen ja paikan numeron mukaisessa järjestyksessä.

**Stereotype:** REC

Tieto	Pituus	Positio	Huomautus	uVAT Aanestyspaikka- luokka
-------	--------	---------	-----------	-----------------------------------

Vaalilaji	4	1-4	Vaalin tunnus: 'E' =eduskuntavaalit; 'K' =kunnallisvaalit; 'EPV' =europarlamenttivaalit	
Vaalipiirinumero	2	5-6	Vaalipiirit numeroitu '01'-'15'	
Kuntanumero	3	7-9	Väestötietojärjestelmän kuntakoodi	kuntanumero
Kunta s.	20	10-29	Kunnan nimi suom.	kunnanNimi
Kunta r.	20	30-49	Kunnan nimi ruots.	rKunnanNimi
Paikan tyyppi	1	50	'1'=vaalipäivä, '2'=ennakkoäänestysposti, 'E'=kunnan eä-paikka	paikanTyyppi
Paikan vorg-tunnus	8	51-58	Paikan vaaliorganisaatiotunnus	aanestysAlueTunnus
Paikan numero	3	59-61	Paikan numero (PAINO), esim '001'	paikanNumero
Äänestyspaikka s.	60	62-121	Äänestyspaikan nimi suom.	paikanNimi
Äänestyspaikka r.	60	122-181	Äänestyspaikan nimi ruots.	rPaikanNimi

#### 1.1.5 Class:AanioikeutetutRec

**Documentation:**Sähköisen äänestykseen oikeutettujen (pilottikuntien) äänioikeutettujen tiedot, jotka siirretään urnaan.

Äänioikeutetut ovat henkilötunnuksen mukaisessa järjestyksessä.

**Stereotype:** REC

Tieto	Pituus	Positio	Huomautus	uVAT Pnyx.Core (Roll)
Henkilötunnus	11	1-11	Tunnus pppkvv-tttt	hetu

#### 1.1.6 Class:AaniRec

**Documentation:**Urnasta laskettujen äänien lukumäärät, jotka siirretään VAT:iin.

Äänet ovat kuntanumeron, äänestysalueen tunnuksen, ehdokasnumeron ja ennakko-/vaalipäiväkoodin mukaisessa järjestyksessä.

**Stereotype:** REC

Tieto	Pituus	Positi o	Huomautus	uVAT Aanitulos-luokka
Kuntanumero	3	1-3	Väestötietojärjestelmän kuntakoodi	kuntanumero
Äänestysaluetunnus	4	4-7	Kunnan käyttämä (VRK:n rekisterissä oleva) tunnus	aanestysalue
Ehdokasnumero	4	8-11		ehdokasnumero
Äänimäärä	7	12-18		aantenLkm
Ennakko-/vaalipäivä	1	19		ennakkoTai- Vaalipaiva

#### 1.1.7 Class:EhdokasasettajaRec

**Documentation:** Äänestyssovelluksen tarvitsemat ehdokasasettajat  
pilottikunnista.

Ehdokasasettajat (puolueet, yhteislistat, yksinäiset valitsijayhdistykset)  
ovat ehdokasasettajanumeron mukaisessa järjestyksessä (=   
ehdokaslistojen yhdistelmän järjestys).

**Stereotype:** REC

Tieto	Pituus	Positi o	Huomautus	uVAT Ehdokasasettaja- luokka
Vaalilaji	4	1-4	Vaalin tunnus: 'E ' =eduskuntavaalit; 'K ' =kunnallisvaalit; 'EPV ' =europarlamenttivaalit	
Vaalipiirinumero	2	5-6	Vaalipiirit numeroitu '01'-'15'	
Kuntanumero	3	7-9	Kunnallisvaaleissa kuntakoodi; vakio '999' muuten	<b>kuntanumero</b>
Ehdokasasettaja- numero	2	10-11	Numeroitu juoksevasti '01':stä alk.	ehdokasasettajanT unnus
Asettajan nimilyhenne	6	12-17	Puolueesta yleisesti käytetty lyhenne (suom. tai ruots.); muun ryhmän itse käyttämä tai keskus- lautakunnan antama lyhenne	nimilyhenne



Asettajan nimi	60	18-77	Puolueen virallinen (suom. tai ruots.) nimi; muun ryhmän itse käyttämä tai keskuslautakunnan antama nimi	nimi
Asettajan tyyppi	1	78	'P'=puolue; 'Y'=yhteislista; 'V'=valitsijayhdistys	tyyppi
Alin ehdokasnumero	4	79-82	Asettajan ensimmäisen ehdokkaan numero	
Ylin ehdokasnumero	4	83-86	Asettajan viimeisen ehdokkaan numero	
Vaaliliitto	1	87	Samaan v-liittoon kuuluvilla sama merkki (peräkkäiset puolueet); ' ' jos ei vaaliliitossa	vaaliliitto

#### 1.1.8 Class:EhdokkaatRec

**Documentation:** Äänestyssovelluksen tarvitsemat ehdokastiedot pilottikunnista.

Ehdokkaat ovat ehdokasnumeron mukaisessa järjestyksessä.

**Stereotype:** REC

Tieto	Pituus	Positio	Huomautus	uVAT Ehdokas-luokka
-------	--------	---------	-----------	------------------------

Vaalilaji	4	1-4	Vaalin tunnus: 'E ' =eduskuntavaalit; 'K ' =kunnallisvaalit; 'EPV ' =europarlamenttivaalit	
Vaalipiirinumero	2	5-6	Vaalipiirit numeroitu '01'-'15'	vaalipiiri
Kuntanumero	3	7-9	Kunnallisvaaleissa kuntakoodi; vakio '999' muuten	<b>kuntanumero</b>
Ehdokasasettaja-numero	2	10-11	Sen puolueen/ryhmän nro, johon ehdokas kuuluu	ehdokasasettajanT unnus
Vaaliliitto	1	12	Samaan v-liittoon kuuluvilla sama merkki (peräkkäiset puolueet); ' ' jos ei vaaliliitossa	
Ehdokasnumero	4	13-16	Numeroitu juoksevasti 2:sta alkaen	ehdokasnumero
Sukunimi	40	17-56		sukunimi

Puhuttelunimi	20	57-76		kutsumanimi
Sukupuoli	1	77	'1'=mies; '2'=nainen	
Ammatti	60	78-137		ammatti
Kotikunnan numero	3	138-140		
Kotikunnan nimi s.	20	141-160	Suomeksi	kotikunta
Kotikunnan nimi r.	20	161-180	Ruotsiksi	rKotikunta

#### 1.1.9 Class:YhdistettavatAlueetRec

**Documentation:**VAT:sta saatava tieto, mitkä äänestysalueet yhdistetään keskenään.

**Stereotype:** REC

##### 1.1.9.1 Private Attributes

Name	Type	Documentation
kuntanumero		Kuntanumero
aanestysAlue1		Äänestysalueen numero, joka yhdistetään alueeseen 2.
aanestysAlue2		Äänestysalueen numero, johon ensimmäinen äänestysalue yhdistetään.