

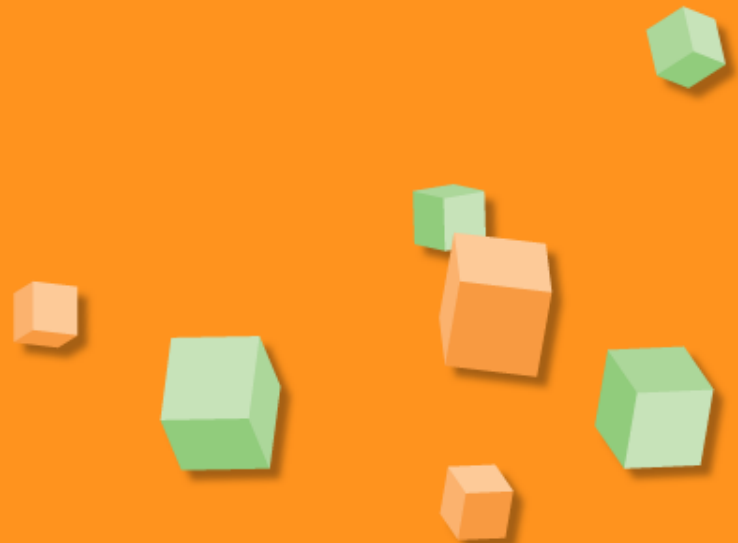
Testidatan ketterää hallintaa

TTY Testauspäivä 6.6.2012

antti.virtanen@solita.fi

SOLITA

Make Your Future. With Solita



Rajauksia

- Testidatan luominen on oma aiheensa, lähdetään tilanteesta jossa data on saatu luotua.
- Muutama yksinkertainen, mutta käteväksi osoittautunut temppu.
- Case-esimerkkinä iso räätälöity sovellus, jota tehdään ketterästi Javalla.
 - Käytännöt kuitenkin soveltuvat muuallekin.
- **Testidata** tarkoittaa tässä esityksessä tunnettua datasettiä, joka on asennetussa sovelluksessa.

Datan dokumentointi

- Testidata pitää kertoa asiakkaalle, testaajille, kehittäjille jne.
 - Sovellus on auki kun testataan, joten se on hyvä paikka.

Työjono

Asiat Henkilöt Kohteet Tulosteet Saantoehdotukset

Oma työjono Toimipisteen työjono Toimintayksikön työjono

<input type="checkbox"/>	Hakemus	Asianumero	Kohdetunnus	Vireilletulopäivä ▼	Seurantapäivä	Asian tila
Ei rivejä						

Tietokanta luotu 02.06.2012 22:28 Konversion ajohetki 02.06.2012 22:34 Konversion irrotushetki 11.03.2012 Konversion poimintahetki 19.03.2012 Asennusinfo Suomi kios-ki-0.1.TRUNK-SNAPSHOT

Admin menu Kannassa oleva testidata olita Oy

Dynaaminen dokumentaatio 1/2

- Kirjoitettu dokumentaatio ei pysy ajan tasalla.
 - Vaikka pysyisi, sovelluksen eri versioilla voi olla eri datasetit -> kuormittaa kaikkia.
 - Miten testidata erotetaan muusta datasta?

29-404-1-44	Assemblerila	MML	Työjono	13	null	0	0	null	0
Henkilöt									
<i>SELECT NVL(nimi, etunimi) as nimi, sukunimi, ytunnus, henkilotunnus, hv.henkilolajitunnus, kuolinpaiva FROM HENKILOVERSIO hv inner join henkilo h on h.henkiloid = hv.henkiloid WHERE h.henkiloid < 0 ORDER BY h.henkiloid DESC</i>									
nimi	sukunimi	ytunnus	henkilotunnus	hv.henkilolajitunnus	kuolinpaiva				
Matti	Mallikas	null	010180-0678	LU	null				
Solita Oy	null	1060155-5	null	JU	null				
Tommi Kalevi Antero	Turmiola-Mutkamäki	null	020499+1231	LU	null				
Jaakko Juhani	Pavunvarsi	null	211242-1231	LU	null				
Eeva Maija	Eskonpoika	null	200572-102T	LU	null				
Enon Ovi ja Hela Ky	null	2140054-8	null	JU	null				
Enon Silmälasi Ky	null	0434185-7	null	JU	null				

Dynaaminen dokumentaatio 2/2

- Kysely on copy-pastettavissa suoraan SQL-työkaluun, mikä on kätevää joskus.
- Taulukon rakenne tulee suoraan resultsetistä.
- URL on bookmarkattavissa.

charmander.solita.fi:7080/kios-nightly/admin/testidata

KIRRE Työjono **Asiat** Henkilöt Kohteet Tulosteet Saantoehdotukset 3.6.2012

Testidata tietokannassa

asti
asetuksia

Kohteet

```
SELECT kv.kohdetunnus_tavuviivamuto Kohdetunnus, kv.nimi Nimi, (case when kohdeid>200 then 'Solita' else 'MML' end) as Kayttaja, (case WHEN kohdeid>100 THEN 'Kts. testidatasivu' WHEN kohdeid<=100 and kohdeid>200 THEN 'Yleiskäyttöinen' WHEN kohdeid<=200 and kohdeid > 2000 THEN (select selite from (select kohdeid, 'MML 1 / ' || selite as selite from (select rownum insblock, column_value selite from table(sys.odcivarchar2list('1. Tila', '2. Tontti', '3. Määräala', '4. Valtion metsämaa', '5. Lunastusyksikkö', '6. Erillinen vesijättö', '7. Yleinen alue', '8. Yleinen vesialue', '9. Yhteismetsä', '10. Yhteinen vesialue', '11. Yhteinen maa-alue', '12. Suojelualuekiinteistö', '13. Lakkautettu tie- tai liitännäisalue', '14. Tie- tai liitännäisalue tieolueudella', '15. Tie- tai liitännäisalue omistusalueudella))) selitteet inner join (select insblock, kohdeid from (select kohdeid, -1 * (1 + (kohdeid-mod(kohdeid, 100)) / 100) as insblock from kohde) where insblock between 1 and 15) kohteet on kohteet.insblock = selitteet.insblock ) where kohdeid = kv.kohdeid ) WHEN kohdeid<1000000 THEN 'Työjono' ELSE (select selite from (select kohdeid, 'MML 2 / ' || selite as selite from (select rownum insblock, column_value selite from table(sys.odcivarchar2list('1. Luovutus / useita kohteita', '2. Luovutus / useita kohteita ja kohteella on aikaisempia lainhuutoja', '3. Luovutus / useita saajia / yksi luovuttaja', '3a. Luovutus / useita saajia / useita luovuttajia ja kohteella on aikaisempia lainhuutoja', '4. Luovutus / kohteena kiinteistö ja määräala', '5. Luovutus perustettavan yhtiön lukuun', '6. Luovutus perustettavan asunto-osakeyhtiön lukuun', '7. Luovutus saaja/kuolinpesä', '8. Luovutus luovuttaja kuolinpesä', '9. Luovutus määräosa kiinteistöstä', '10. Luovutus useita kohteita/useita saajia/useita luovuttajia', '11. Luovutus esisopimus (ei voida ottaa luovutuksen pohjaksi)', '12. samalla kohteella en aikaisia luovutuksia', '14. Luovutus, jossa on pidätetty määräala))) selitteet inner join (select insblock, kohdeid from (select kohdeid, -1 * (4 + (kohdeid-mod(kohdeid, 1000)) / 1000) as insblock from kohde) where insblock between 1 and 15) kohteet on kohteet.insblock = selitteet.insblock ) where kohdeid = kv.kohdeid end ) tarkoitus , raji.rekisteriyksikkolajitunnus Ryksikkolajitunnus, raji.kuvaus Kuvaus, (select count(*) from asia asia inner join asiankohde asiankohde using (asiaid) where asia.asialajitunnus = 'LH' and asia.asiatilatus = '01' and asiankohde.kohdeid = kv.kohdeid and asiankohde.kohdeversio = kv.kohdeversio) Lainhuutoja_vireillä, (select count(*) from asia asia inner join asiankohde asiankohde using (asiaid) where asia.asialajitunnus = 'LH' and asia.asiatilatus = '01' and asiankohde.kohdeid = kv.kohdeid and asiankohde.kohdeversio = kv.kohdeversio and rownum=1) Ihasianumero, (select count(*) from saantoehdotuskohde where kohdeid = kv.kohdeid) Saantoehdotuksia FROM KOHDEVERSIO KV left outer join rekisteriyksikkolaji raji on kv.rekisteriyksikkolajitunnus = raji.rekisteriyksikkolajitunnus WHERE KOHDEID < 0 ORDER BY KOHDEID DESC
```

Kohdetunnus	Nimi	Kayttaja	tarkoitus	Ryksikkolajitunnus	Kuvaus	Lainhuutoja_vireillä	Lainhuutoja_ratkaistu	Ihasianumero	Sa
21-1-1-11	Mustikkamäki	Solita	Kts. testidatasivu	13	null	0	0	null	4
21-2-2-22	Mansikkamäki	Solita	Kts. testidatasivu	13	null	0	0	null	1
21-3-3-33	Puolukkamäki	Solita	Kts. testidatasivu	13	null	1	0	null	0
22-404-4-44	Tuomenmarjamäki	Solita	Kts. testidatasivu	13	null	0	1	MMLJ-2/71/2009	0
21-5-5-55	Vekselipuro	Solita	Kts. testidatasivu	13	null	0	1	MMLJ-3/71/2009	0
23-401-6-66	Hyryläispuro	Solita	Kts. testidatasivu	13	null	0	1	MMLJ-5/71/2009	0

Yhteenveto

- “where fooid < 0” on kätevä tapa erottaa testidata käyttäjien luomasta datasta ja varsinaisesta alustusdatasta.
- Dynaaminen HTML-sivu onnistuu millä tahansa ohjelmointikielellä.
 - Copy-paste –kelvollisen SQL-lauseen eteen voi joutua tekemään hieman töitä.
- Ei hopealuoti, eikä raketitiedettä, mutta helpottaa käytännön tekemistä.
 - **Data on aina saatavilla ja dokumentaatio oikein.**

Kiitos!

Kommentit ja kysymykset antti.virtanen@solita.fi

SOLITA

Make Your Future. With Solita

