

F18 - Greške #29667

bringout, problem sa semaforima 3 put

21.11.2012 15:08 - Saša Vranić

Status: Zatvoreno	Početak: 21.11.2012
Prioritet: Urgentno	Završetak:
Odgovorna osoba: Saša Vranić	% završeno: 100%
Kategorija:	Procjena vremena: 0.00 sat
Ciljna verzija:	
Opis	
Povezani tiketi:	
korelira sa F18 - Podrška #29687: F18 release 1.3.80	Zatvoreno 27.11.2012

Historija

#1 - 21.11.2012 15:08 - Saša Vranić

- Status promijenjeno iz Novo u Dodijeljeno
- Prioritet promijenjeno iz Normalan u Urgentno

#2 - 21.11.2012 15:30 - Saša Vranić

koji ti je hernad dokument bio sporan ? koja faktura pa je nisi imao

#3 - 21.11.2012 15:36 - Ernad Husremović

bilo je 4-5 faktura koje nisam vidio dok nisam uradio full sync.

Pogledaj rupe u brojevima u ovoj listi <http://redmine.bring.out.ba/issues/29641#note-23>

#4 - 21.11.2012 15:48 - Saša Vranić

sporan je račun 10-10-00424, za njega nije osvježen broj fiskalnog računa kod vzeljke

evo dijela log-a

```
vzeljka dobija nalog da osvježi "fakt_doks" u njemu ima dokuemnt 10-10-00424
```

```
"vzeljka";"2012-11-21 13:10:08.463152";"DBF_SEMAPHORE_SYNCRO(247) : dbf_semaphore_syncro/1, my_use fakt_doks  
osvjeziti dbf cache: ver: 1415 last_ver: 1416"
```

```
// lokuje semafor  
"vzeljka";"2012-11-21 13:10:08.760439";"LOCK_SEMAPHORE(169) : table: fakt_doks, status:lock - END"
```

```
// stanje tabele fakt_doks bilo FREE u momentu kada je vzeljka osvjezavala FAKT_DOKS
```

```
"vzeljka";"2012-11-21 13:10:08.875276";"NULIRAJ_IDS_AND_UPDATE_MY_SEMAPHORE_VER(375) :  
nuliraj ids-ove, table: fakt_doks, user: vzeljka set ids = NULL, stanje tabele: free" <<< FREE
```

```
// verzija je 1416
```

```
"vzeljka";"2012-11-21 13:10:09.22145";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION(630) : update semaphore version, table:  
fmk.semaphores_fakt_doks, select version za vzeljka version = 1416"
```

```
"vzeljka";"2012-11-21 13:10:09.66738";"LOCK_SEMAPHORE(169) : table: fakt_doks, status:free - END"
```

```
// evo ga tu je dokument taj...
```

```
"vzeljka";"2012-11-21 13:10:09.726496";"IDS_SYNCRO(30) : ids_syncro ids_queries: (hash): ids / (array): 1 /  
(array): 1 / 101000424 ; ; ; qry / (array): 1 / SELECT idfirma, idtipdok, brdok, partner, datdok, dindem, iznos  
, rabat, rezerv, ml, idpartner, idvrstep, datpl, idpm, dok_veza, oper_id, fisc_rn, dat_isp, dat_val, dat_otpr, fisc_st FROM  
fmk.fakt_doks WHERE (rpad( idfirma,2) || rpad( idtipdok,2) || rpad(brdok,8)) IN ('101000424 '); ; ; "
```

```
"vzeljka";"2012-11-21 13:10:09.785895";"DELETE_IDS_IN_DBF(391) : delete_ids_in_dbf(), table: fakt_doks/ dbf_ta  
g =1 pobrisao iz lokalnog dbf-a zapisa = 0"
```


Nuliranje se ne vrši prilikom pushiranja novih podataka na server.

#10 - 21.11.2012 16:01 - Saša Vranić

hm... ili možda onaj bug koji sam predvidio ranije na #29539

a to je ovaj komentar <http://redmine.bring.out.ba/issues/29539#note-64>

#11 - 21.11.2012 16:01 - Saša Vranić

da to je to, nuliranje, pokupio sam set, ali je u međuvremenu uletio novi ID i jednostavno sam ga obrisao kada sam završio svoju transakciju

#12 - 21.11.2012 16:03 - Ernad Husremović

pogledaj koliko rupa ima u mojoj listi dokumenata.

tu se definitivno ne radi ni o kakvom bugu uzrokovan milisekundama - kod mene nije bilo u listi sinhronizirano 4-5 dokumenata.

Bug je definitivno golem ko kuća, ali ga ne vidimo

#13 - 21.11.2012 16:05 - Saša Vranić

i kod željke se 2 puta okinulo

```
UPDATE_SEMAPHORE_VERSION (630)
```

????

#14 - 21.11.2012 16:06 - Ernad Husremović

kada kažeš **transakcija** trebaš biti precizniji - misliš na transakciju čitanja ili transakciju pisanja podataka.

generalno, unutar transakcije se dešava samo pisanje podataka.

Mislim da veliki broj rupa u mojoj listi nije uzrokovan tim kratkotrajnim konfliktom

#15 - 21.11.2012 16:07 - Saša Vranić

Ernad Husremović je napisao/la:

pogledaj koliko rupa ima u mojoj listi dokumenata.

tu se definitivno ne radi ni o kakvom bugu uzrokovan milisekundama - kod mene nije bilo u listi sinhronizirano 4-5 dokumenata.

Bug je definitivno golem ko kuća, ali ga ne vidimo

griješiš samo ti **fakt_doks** nije bio sinhronizovan, zato što si štampao fiskalne račune, **fakt_fakt** ti je bio korektan

ako si štampao račun u momentu kada je željka puširala svoju fakturu jednostavno ti se **doks** nije napunio

#16 - 21.11.2012 16:13 - Saša Vranić

da.....

imamo update_semaphore_version() poziv u

nuliraj_ids.... funkciji

i u funkciji

ids_synchro()

#17 - 21.11.2012 16:21 - Saša Vranić

- *Fajl log_21_11_2012.txt dodano*

evo loga današnjeg da ima

#18 - 22.11.2012 08:03 - Ernad Husremović

uradio sam [rewrite update_semaphore_version funkcija](#)

to je ovaj i još 3 commit-a.

#19 - 22.11.2012 08:09 - Ernad Husremović

bilo je dosta dupliranja i nepotrebnog koda.

update_semaphore funkcija se pozivala na duplo kod operacija čitanja

Trenutak nuliranja semafora, rad drugih korisnika

takođe je bilo provjeravanja statusa semafora za tabelu kod operacije nuliranja.

To sam skroz izbacio jer se radi o operaciju čitanja.

Saša inači misli da je to razlog problema koji imamo u sinhronizaciji, ali se ne slažem sa tim.

On je smatrao da treba ubaciti lock kod ove operacije.

Ja sam uradio nešto drugo: U jednom sql statementu vršim brisanje IDS-a (nakon što sam ih pročitao) i setovanje verzije semafora)

Time se se mogućnost "trenutka" o kome Saša govori u gornjim komentarima eliminiše.

#20 - 22.11.2012 08:17 - Ernad Husremović

ovo je još pametnije [setovanje verzije nakon nuliranja](#)

nemam potrebu čitati last_version u predhodnom statementu - jednostavno setujem ono što zateknem u last_version

#21 - 22.11.2012 08:22 - Ernad Husremović

Hajde molim te testiraj ovo sa željkom.

Podesite rad na testnom serveru (to je jasko osposobio) ili neka se ona zakači na tvoju testnu sesiju. pa simulirajte jučerašnje operacije.

Isprovocirajte gubitak stavki u fakt_doks.

Što se tiče scenarija sa fiskalnim uređajem, to možeš uraditi ovako.

Sada imaš mogućnost da klijent ima "D" ili nema "N" fiskalne funkcije. Ubaci varijantu "T".

U toj varijanti će sve fiskalne funkcije biti vidljive, ali će opcija čitanja answer fajla dummy - radiće sleep 4 sekunde i nakon toga će vraćati uspjeh.

Na taj način ćeš imati sa stanovišta problema identičan scenario.

#22 - 22.11.2012 08:35 - Saša Vranić

ok, idem to napraviti

#23 - 22.11.2012 08:37 - Ernad Husremović

još [cleanup-a](#) update semaphor funkcije (ovaj i još jedan parent commit).

Sada je to funkcija koja se koristi samo nakon push operacije. Nakon read operacija se koristi druga funkcija nuliraj+update_semaphore_version_for_user

#24 - 22.11.2012 08:59 - Saša Vranić

[commit](#)

napravio fprint test režim rada

ispravio bug u update_semaphore... funkciji

#25 - 22.11.2012 09:31 - Saša Vranić

... i još ispravka bug-a [commit](#) u sql klauzuli

#26 - 22.11.2012 09:37 - Saša Vranić

sad imam grešku

```
null value in column "version" violates non-null constraint
```

znači radim prvo pokretanje, kreiraju se baze i radi se full sinhro

#27 - 22.11.2012 09:38 - Saša Vranić

također onda izgleda radi ovoga uđe u beskonačnu petlju i nonstop vrti osvježavanje te tabele iako je broj zapisa 0

#28 - 22.11.2012 09:39 - Saša Vranić

```
ERROR: _sql_query: UPDATE fmk.semaphores_refer SET ids=NULL , dat=NULL,
        version=last_trans_version
        WHERE user_code ='vsasa'
err msg:ERROR: null value in column "version" violates not-null constraint
```

#29 - 22.11.2012 09:42 - Saša Vranić

a u tabeli imamo ovo:

version	last_trans_version
-1	NULL

#30 - 22.11.2012 09:50 - Saša Vranić

trebalo bi nešto ovako ?

```
UPDATE fmk.semaphores_refer
SET
    ids=NULL,
    dat=NULL,
    version = ( CASE WHEN last_trans_version IS NULL THEN 0 ELSE last_trans_version END )
WHERE user_code = 'vsasa'
```

ne znam šta u slučaju kada je NULL, čime treba da se puni

#31 - 22.11.2012 09:59 - Saša Vranić

postavio sam tako, evo sad ide

#32 - 22.11.2012 10:01 - Ernad Husremović

znači radim prvo pokretanje, kreiraju se baze i radi se full sinhro

ponovi situaciju prvog pokretanja nakon svih ovih ispravki koje si napravio.

potrebno je postići da se od prve izvrši inicijalizacija semafora i dbf-ova

#33 - 22.11.2012 10:04 - Ernad Husremović

ne znam šta u slučaju kada je NULL, čime treba da se puni

hm, 0 je vjerovatno ok, ali za svaki slučaj staviti -1 da se zna da se nije desila prva sinhronizacija ... ali u principu ovo se može izbjeći ako se kod prvog inserta stavi da je last_version = -1 a ne null

#34 - 22.11.2012 10:11 - Ernad Husremović

tražio sam gdje se desi prvi insert u tabelu semafora pa sam tu stavio -1, a izbacio ovaj gore [CASE što si ubacio](#)

#35 - 22.11.2012 10:18 - Saša Vranić

da, ali opet na čistu bazu imam istu grešku "null value"

fazon je što u semaforima već imam ono gore stanje -1/NULL, znači zapis je već insertovan

#36 - 22.11.2012 10:20 - Ernad Husremović

pa onda nisam našao dobro mjesto gdje se dešava prvi insert.

treba njega naći i staviti -1 u last_trans_version

#37 - 22.11.2012 10:22 - Ernad Husremović

vjerovatno još negdje ima insert into fmk.semaphores_ ... koje ja nisam našao to pronaći.

Tvoj case je bio workaround za loše setovanu vrijednost last_trans_version kod prvog inserta. nađi prvi insert

#38 - 22.11.2012 10:25 - Ernad Husremović

ovo je moguće riješiti i tako da se u samoj tabeli kod kreiranja setuje default za last_trans_version = -1, i da se zabrani NULL vrijednost ovog polja.

Nije zgoreg to i učiniti kod nekog budućeg upgrade-a strukture baze

#39 - 22.11.2012 10:26 - Saša Vranić

pa dobro ali šta će mi INSERT ????

kažem ti da u tabeli semafora već postoji zapis

version	last_trans_version
-1	NULL

i kada počistim loko bazu i pustim krene full sinhro i ovdje izbaci grešku zato što ne može update da napravi, znači ne radi se o tome da nema zapisa u semafor tabeli, pa insert ubaci ovo gore što si stavio

#40 - 22.11.2012 10:28 - Ernad Husremović

kažem ti da u tabeli semafora već postoji zapis

odakle se taj zapis pojavio ? pojavio se insertom.

Izbriši ga pa će ga aplikacija ponovo kreirati

#41 - 22.11.2012 10:30 - Ernad Husremović

znači ne radi se o tome da nema zapisa u semafor tabeli

insert NULL vrijednosti se dešavao kod dosadašnjih verzija. od sada će biti -1 i sve je onda riješeno.

#42 - 22.11.2012 10:31 - Ernad Husremović

i kada počistim loko bazu i pustim krene full sinhro i ovdje izbaci grešku zato što ne može update da napravi, znači ne radi se o tome da nema zapisa u semafor tabeli, pa insert ubaci ovo gore što si stavio

testni scenario treba biti: prazan zapis u fmk.semaphores_xyz i pobrisan dbf xyz

#43 - 22.11.2012 10:49 - Saša Vranić

nije ovo dobro, sada sam pobrisao sporne semaphores tabele da se inseruju friški zapisi, sinhronizacija prođe, ali kada ponovo uđem u aplikaciju opet mi radi full sinhro svih tih tabela, valjda zato što je -1

#44 - 22.11.2012 10:51 - Saša Vranić

kada se odradi full sinhro situacija u semaforu treba da bude

- za prazannu tabelu

```
version / last_trans_version
-1      -1
```

nakon sinhronizacije

```
version / last_trans_version
0       /      0
```

znači ovo je kvakak samo kod tabela koje nemaju zapisa

#45 - 22.11.2012 10:53 - Saša Vranić

ili nešto slično.....

evo šta mi je ostalo nakon pokretanja u tabeli

```
user / algoritam / version / last_trans_version
vsasa full -1 -1
```

možda ovo algoritam pravi problem ???

#46 - 22.11.2012 10:56 - Ernad Husremović

stavi ovako u sql statement:

```
version = GREATEST(last_trans_version, 0)
```

tako će u tom slučaju setovati vrijednost 0 za last_trans_version=-1

<http://gotochriswest.com/blog/2011/07/26/postgresql-max-of-two-or-more-fields/>

#47 - 22.11.2012 10:57 - Ernad Husremović

ali jok !

treba u prvi insert staviti da je last_trans_verision = 0 ne treba nikakav greatest nakon toga

#48 - 22.11.2012 10:59 - Ernad Husremović

pokušaj sada pushirao sam tu promjenu

#49 - 22.11.2012 11:03 - Saša Vranić

hm.... ne kontam što je u algoritmu "full" ???

a onda sam skontao, kod prazne semafor tabele "full" je default vrijednost polja ako se ne setuje kod inserta

da li je to ok ?

znači desila se full sinhro ali se nije setovao semafor na algoritam = free

#50 - 22.11.2012 11:08 - Saša Vranić

također, opet je problem jer već imam setovano u tabelama semafora da je last_trans_number = -1

i ovo sa 0 neće proraditi, sada bi morao proći i ručno opet izbrisati sve semafor tabele

#51 - 22.11.2012 11:08 - Ernad Husremović

da li je to ok ?

ako nije do sada pravilo probleme ne vjerujem ni da će sada.

koliko se sjećam to polje se prvo nije koristilo a onda se koristi za praćenje statusa lock/free.

Ovo je loša praksa (prekrivanje jednog sadržaja drugim u aplikaciji)

Svejedno kod prvog inserta se onda može staviti "free" jer se to ionako ne koristi za oznaku algoritma sinhronizacije.

#52 - 22.11.2012 11:10 - Saša Vranić

pa imamo poslije ispitivanje semafor statusa i ako pročita "full" vjerovatno to ne zna hendlirati

#53 - 22.11.2012 11:11 - Ernad Husremović

Saša Vranić je napisao/la:

pa imamo poslije ispitivanje semafor statusa i ako pročita "full" vjerovatno to ne zna hendlirati

mislim da to nije nikakav problem. Da jeste on bi davno iskočio

#54 - 22.11.2012 11:11 - Ernad Husremović

Saša Vranić je napisao/la:

također, opet je problem jer već imam setovano u tabelama semafora da je last_trans_number = -1
i ovo sa 0 neće proraditi, sada bi morao proći i ručno opet izbrisati sve semafor tabele

testni scenario treba biti: nema zapis u fmk.semaphores_xyz i pobrisan dbf xyz

Dovoljno je da test uradiš za jednu tabelu.

Ostale možeš kako god hoćeš - npr. možeš sa starijom verzijom inicijalizirati semafore

#55 - 22.11.2012 11:15 - Ernad Husremović

Ernad Husremović je napisao/la:

Saša Vranić je napisao/la:

pa imamo poslije ispitivanje semafor statusa i ako pročita "full" vjerovatno to ne zna hendlirati

mislim da to nije nikakav problem. Da jeste on bi davno iskočio

Ali da se više ne bi igrali nagađanja pogledao sam get_semaphore_status koja opet provjerava polje "algorithm" kako sam i pretpostavljao.
on jednostavno vraća njegov sadržaj.

#56 - 22.11.2012 11:17 - Ernad Husremović

pa da tu priču završimo pushirao sam commit koji sa prvim insertom u semafor tabelu stavlja status 'free'

Sigurno je default vrijednost kod kreiranja tabele semaphores stavljena 'full' u sql create skriptama

#57 - 22.11.2012 11:21 - Saša Vranić

jeste, to sam ti gore rekao...

#58 - 22.11.2012 11:21 - Saša Vranić

hoće li ovo ipak stvoriti problem na ostalim instalacijama ?

u svim tabelama koje nisu nikada pipnute u njihovom semaforu stoji

```
version / last_trans_version  
0          NULL
```

#59 - 22.11.2012 11:23 - Saša Vranić

ako za takvog recimo izbrisemo loko bazu i pustimo full sinhro, to će rezultirati greškom opet

#60 - 22.11.2012 11:23 - Saša Vranić

ipak je onaj moj CASE bio dobar :)

#61 - 22.11.2012 11:25 - Ernad Husremović

on je dobar workaround

#62 - 22.11.2012 11:28 - Saša Vranić

pa dobro, praktično patch bi bio da se prije pokretanja na svim semafor tabelama odradi

```
update last_trans_version = 0 if last_trans_version is null
```

onda bi radilo

#63 - 22.11.2012 11:29 - Ernad Husremović

smjestio sam CASE tamo gdje pripada - u [reset semaphores funkciju](#)

testiraj sada

#64 - 22.11.2012 11:35 - Saša Vranić

napravio si grešku, ispravio sam

#65 - 22.11.2012 12:16 - Saša Vranić

ok, testirali smo unos nekih 10-ak dokumenata

i na kraju imamo rezultat

- vzeljka ima sve dokumente i sve brojeve veze popunjene ispravno
- bjasko - fali mi dokument 10-10-00318, sve ostale dokumente imam

znači desio se neki gaf opet

#66 - 22.11.2012 12:28 - Ernad Husremović

da li je u toku rada vašeg rada zastoja - lock situacija ?

#67 - 22.11.2012 12:29 - Saša Vranić

```
// vzeljka puširala promjene....
```

```
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) : push ids: fakt_fakt / (array): 1 / #2101000318 ; "  
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) : push ids: fakt_doks / (array): 1 / 101000318 ; "  
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) : push ids: fakt_doks2 / (array): 1 / 101000318 ; "
```

```
// bjasko pokupio
```

```
// fakt_doks2
```

```
"bjasko";"2012-11-22 12:10:43.941015";"CREATE_QUERIES_FROM_IDS(309) : create_queries..(), ret[qry]=(array): 1 / SELECT idfirma, idtipdok, brdok, k1, k2, k3, k4, k5, n1, n2 FROM fmk.fakt_doks2 WHERE (rpad( idfirma, 2) || rpad( idtipdok, 2) || rpad(brdok, 8)) IN ('101000318 '); "
```

```
"bjasko";"2012-11-22 12:10:44.003096";"CREATE_QUERIES_FROM_IDS(310) : create_queries..(), ret[ids]=(array): 1 / (array): 1 / 101000318 ; ; "
```

```
"bjasko";"2012-11-22 12:10:44.191059";"IDS_SYNCHRO(31) : ids_synchro ids_queries: (hash): ids / (array): 1 / (array): 1 / 101000318 ; ; ; qry / (array): 1 / SELECT idfirma, idtipdok, brdok, k1, k2, k3, k4, k5, n1, n2 FROM fmk.fakt_doks2 WHERE (rpad( idfirma, 2) || rpad( idtipdok, 2) || rpad(brdok, 8)) IN ('101000318 '); ; "
```

```
"bjasko";"2012-11-22 12:10:44.249105";"IDS_SYNCHRO(59) : ids_synchro ids_queries/2: (array): 1 / 101000318 ; "
```

```
// fakt_fakt tabela
```

```
"bjasko";"2012-11-22 12:10:59.079672";"CREATE_QUERIES_FROM_IDS(309) : create_queries..(), ret[qry]=(array): 1 / ?U? ; 2 / SELECT idfirma, idtipdok, brdok, datdok, idpartner, dindem, zaokr, rbr, podbr, idroba, idroba_j, serbr, kolicina, cijena, rabat, porez, k1, k2, m1, txt, idvrstep, idpm, fisc_rn, c1, c2, c3, n1, n2 FROM fmk.fakt_fakt WHERE (rpad( idfirma, 2) || rpad( idtipdok, 2) || rpad(brdok, 8)) IN ('101000318 '); "
```

```
"bjasko";"2012-11-22 12:10:59.139002";"CREATE_QUERIES_FROM_IDS(310) : create_queries..(), ret[ids]=(array): 1 / ?U? ; 2 / (array): 1 / 101000318 ; ; "
```

```
"bjasko";"2012-11-22 12:10:59.317747";"IDS_SYNCHRO(31) : ids_synchro ids_queries: (hash): ids / (array): 1 / ?U? ; 2 / (array): 1 / 101000318 ; ; ; qry / (array): 1 / ?U? ; 2 / SELECT idfirma, idtipdok, brdok, datdok, idpartner, dindem, zaokr, rbr, podbr, idroba, idroba_j, serbr, kolicina, cijena, rabat, porez, k1, k2, m1, txt, idvrstep, idpm, fisc_rn, c1, c2, c3, n1, n2 FROM fmk.fakt_fakt WHERE (rpad( idfirma, 2) || rpad( idtipdok, 2) || rpad(brdok, 8)) IN ('101000318 '); ; "
```

```
"bjasko";"2012-11-22 12:11:00.397958";"IDS_SYNCHRO(59) : ids_synchro ids_queries/2: (array): 1 / 101000318 ; "
```

```
"bjasko";"2012-11-22 12:11:00.633711";"RUN_SQL_QUERY(191) : QRY OK: run_sql_query: SELECT idfirma, idtipdok, brdok, datdok, idpartner, dindem, zaokr, rbr, podbr, idroba, idroba_j, serbr, kolicina, cijena, rabat, porez, k1, k2, m1, txt, idvrstep, idpm, fisc_rn, c1, c2, c3, n1, n2 FROM fmk.fakt_fakt WHERE (rpad( idfirma, 2) || rpad( idtipdok, 2) || rpad(brdok, 8)) IN ('101000318 '); "
```

Opet **fakt_doks** nema ????????

#68 - 22.11.2012 12:30 - Saša Vranić

Ernad Husremović je napisao/la:

da li je u toku rada vašeg rada zastoja - lock situacija ?

jeste, ja sam puširao fiskalni račun i reklo mi je da je lokovano, pa je čekao da se tabela oslobodi i nakon toga update odradio

#69 - 22.11.2012 12:40 - Ernad Husremović

Opet fakt_doks nema !!!!!

dobro sada traži u logu sljedeći kontakt bjasko usera sa fakt_doks

#70 - 22.11.2012 12:41 - Ernad Husremović

mislim sljedeće korištenje fakt_doks od strane bjasko usera

#71 - 22.11.2012 12:58 - Saša Vranić

evo momenta

```
// bjasko je setovao broj fiskalnog racuna
"bjasko";"2012-11-22 12:10:24.953895";"SQL_TABLE_UPDATE(84) : sql table update, poceo"

// napravio je verziju 1094
"bjasko";"2012-11-22 12:10:24.953895";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION_AFTER_PUSH(543) :
    END: update semaphore version after push bjasko last_ver=      1094"
"bjasko";"2012-11-22 12:10:24.953895";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(138) : END push_ids_to_semaphore"
"bjasko";"2012-11-22 12:10:24.953895";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) : push ids:
    fakt_doks / (array): 1 / 101000315      ; "
"bjasko";"2012-11-22 12:10:24.953895";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(95) : START push_ids_to_semaphore"
"bjasko";"2012-11-22 12:10:27.542251";"LOCK_SEMAPHORE(123) : table: fakt_doks, status:free START"

// vzeljka to preuzela, verziju 1094
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:27.574385";"DBF_SEMAPHORE_SYNCRO(247) :
    dbf_semaphore_syncro/1, my_usefakt_doks osvjeziti dbf cache: ver: 1093 last_ver: 1094"
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:27.800353";"NULIRAJ_IDS_AND_UPDATE_MY_SEMAPHORE_VER(568) :
    END: nuliraj ids-ove - user: vzeljka"

....

// vzeljka pravi račun 00318
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.927215";"FAKT_AZUR_SQL(199) : FAKT, sql azuriranje dokumenta: 10-10-00318 -
start"
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"MY_USE_SEMAPHORE_ON(38) : stanje semafora : ON"
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"LOCK_SEMAPHORE(169) : table: fakt_doks2, status:free - END"
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"LOCK_SEMAPHORE(169) : table: fakt_doks, status:free - END"
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"LOCK_SEMAPHORE(169) : table: fakt_fakt, status:free - END"
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION_AFTER_PUSH(543) :
    END: update semaphore version after push vzeljka last_ver=      727"
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) :
    push ids: fakt_doks2 / (array): 1 / 101000318      ; "

// verzija fakt_doks = 1095 (koju željka setuje)
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION_AFTER_PUSH(543) :
    END: update semaphore version after push vzeljka last_ver=      1095"

"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) : push ids:
    fakt_doks / (array): 1 / 101000318      ; "
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION_AFTER_PUSH(543) :
    END: update semaphore version after push vzeljka last_ver=      823"
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) : push ids:
    fakt_fakt / (array): 1 / #2101000318      ; "

// bjasko setuje svoj "fakt_doks" na verziju 1094 (iako je željka setovala na 1095
// OVAJ DIO MI UOPŠTE NIJE JASAN !!! ZAŠTO JE DO NJEGA UOPŠTE DOŠLO ???????
// JASKO JE NAPRAVIO PUSH verzije 1094, zašto je radio dbf_semaphore_syncro() ?????

"bjasko";"2012-11-22 12:10:39.106287";"DBF_SEMAPHORE_SYNCRO(247) :
```

```
dbf_semaphore_synchro/1, my_usefakt_doks osvjeziti dbf cache: ver: 1093 last_ver: 1094"
"bjasko";"2012-11-22 12:10:39.280188";"MY_USE(189) : my_use table:fakt_doks / rdd:
SEMAPHORE alias: FAKT_DOKS exclusive: .F. new: .F."
"bjasko";"2012-11-22 12:10:39.472227";"NULIRAJ_IDS_AND_UPDATE_MY_SEMAPHORE_VER(558) :
START: nuliraj ids-ove - user: bjasko"

// zeljka završava azuriranje računa
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:37.982081";"F18_FREE_TABLES(103) :
uspješno izvršeno oslobadjanje tabela (array): 1 / fakt_fakt ; 2 / fakt_doks ; 3 / fakt_doks2 ; "
"vzeljka";"2012-11-22 12:10:40.54621";"FAKT_AZUR_SQL(274) : FAKT, azuriranje dokumenta - END"
```

#72 - 22.11.2012 13:08 - Ernad Husremović

END: update semaphore version after push vzeljka last_ver= 1095"

treba dodati kod logiranja ime tabele

END: update semaphore version after push: vzeljka / fakt_doks / last_ver= 1095"

#73 - 22.11.2012 13:13 - Ernad Husremović

čitanjem gornjeg loga jedna stvar je nejasna - to su vremena

1. vzeljka 12:10:37 - ver semaphore: 1095
2. bjasko 12:10:39 - ver semaphore 1093->1094
3. vzeljka radi free_tables 12:10:37
4. ali ažuriranje dokumenta - SQL transakcije se završava u 12:10:40, znači nakon jaska

#74 - 22.11.2012 13:14 - Saša Vranić

znači ovaj dio gdje bjasko radio DBF_SEMAPHORE_SYNCHRO mi uopšte nije jasan, zašto ga je radio ????

bjasko je setovao sa update_rec_server.... verziju 1094 i onda je radio i dbf_semaphore_synchro jer je utvrđeno da je kod njega verzija 1093 a treba setovati na 1094

#75 - 22.11.2012 13:21 - Ernad Husremović

ovaj problem možemo dosta jednostavno reproducirati.

unutar fakt_azur funkcije treba staviti hb_idle ... jedno 5 sekundi nakon što se uradi push ids-ova.

Tako da namjerno usporimo transakciju ažuriranja. Time ćeš moći pri svakom ažuriranju (a unutar koga ti vršiš update fiskalnog računa) imati efekat "gutanja" fakt_doks dokumenta.

Uradi to.

#76 - 22.11.2012 13:22 - Ernad Husremović

znači: naš slijedeći cilj je postići jednostavnu reprodukciju bug-a

#77 - 22.11.2012 13:27 - Saša Vranić

pogledaj,

https://github.com/knowhow/F18_knowhow/blob/a728578dd5a60baa21f409680bf56c68fafc7088/fakt/fakt_azuriranje.prg#L255

push.... je unutar transakcije

gdje misliš da stavim ?

#78 - 22.11.2012 13:37 - Ernad Husremović

bojim se da me ne razumiješ

nakon ovih linija stavi hb_IdleSleep(5 sekundi)

time ćeš transakciju produžiti i na taj način ćeš moći bez problema reproducirati bug sa željkom. To očekujem

#79 - 22.11.2012 13:39 - Ernad Husremović

Očekujem da ćeš od tri željina ažuriranja svaki put moći uloviti u tih 5 sekundi da ti izmjenom fiskalnog računa "progutaš" fakt_doks.

Tek kada se to postigne slijedi rad na otklanjanju bug-a

#80 - 22.11.2012 13:41 - Ernad Husremović

stavi na [liniju 260](#)

#81 - 22.11.2012 13:46 - Saša Vranić

obratiti pažnju na funkciju

- update_rec_server....

ona radi lock prvo, i ako je lock-ovano ona čeka i vrti.... i to je ok

kada se tabela unlock-uje, ona radi SQL_DELETE, SQL_INSERT i push IDS-ova na server....

A šta je sa podacima koji su došli u toku trajanja lock-a ???

Oni se nikada ne osvježe praktično, prebrišu se

#82 - 22.11.2012 13:50 - Saša Vranić

a nije nije... pardon to smo riješili

#83 - 22.11.2012 13:58 - Ernad Husremović

Kako ovo treba raditi

- lock obezbjeđuje da nijedan drugi user ne može vršiti pushiranje novih podataka
- na read operacije nema locka

u konačnici imamo:

1. jedan korisnik samo smije pushirati nove podatke u tabelu
2. svi korisnici mogu čitati podatke
3. čitanje mora biti moguće i u toku dok neki korisnik pushira podatke

#84 - 22.11.2012 14:09 - Ernad Husremović

Ernad Husremović je napisao/la:

čitanjem gornjeg loga jedna stvar je nejasna - to su vremena

1. vzeljka 12:10:37 - ver semaphore: 1095
2. bjasko 12:10:39 - ver semaphore 1093->1094
3. vzeljka radi free_tables 12:10:37
4. ali ažuriranje dokumenta - SQL transakcije se završava u 12:10:40, znači nakon jaska

između free_tables i end_transaction je proteklo 3 sekunde. u tom periodu je jasko vidio verziju 1094 kao posljednu. Tako to i treba - on ne vidi ni željkine ids-ove ni posljednju verziju dok se transakcija ne završi ...

Hm ali to je tako i zamišljeno. To je sasvim ok.

Jasko je kod sljedećeg preuzimanja trebao pokupiti ids-ove od verzije 1095 ?!

Zar po okončanju željkine transakcije nije last_semaphore_version bila 1095 kod svih usera ?! (iza vremena 12:10:40)

#85 - 22.11.2012 14:10 - Ernad Husremović

takođe, svi useri su po okončanju transakcije morali imati ids-ove u fakt_doks od ovog spornog dokumenta ... to bjasko nije nikako mogao izbrisati, pošto je transakcija bila u toku ... tek nakon transakcije id-ovi su se trebali pojaviti konkretno id u fakt_doks spornog dokumenta.

#86 - 22.11.2012 14:15 - Ernad Husremović

```
// bjasko setuje svoj "fakt_doks" na verziju 1094 (iako je željka setovala na 1095  
// OVAJ DIO MI UOPŠTE NIJE JASAN !!! ZAŠTO JE DO NJEGA UOPŠTE DOŠLO ???
```

bjasko u toku transakcije uopšte ne vidi željkine promjene - sve dok je transakcija u toku. on iz tabele čita 1094 last_version, a njegova version = 1093

sve je ok.

```
// JASKO JE NAPRAVIO PUSH verzije 1094, zašto je radio dbf_semaphore_synchro() ?????
```

Jasko nije napravio nikakav "push". Jasko je osvježio id-ove koje je tada vidio - a oni su bili zaključno sa verzijom 1094

To je sasvim ok.

On je radio dbf_semaphore_synchro zato što je vidio razliku podataka server njegova kopija 1093->1094

To je sve ok ...

Ono što nije prikazano jeste šta se prilikom sljedećeg pokušaja otvaranja/korištenja dbf-a fakt_doks od strane bjaska desilo.

Koju je verzija semafora fakt_doks čitao ? Trebao je čitati 1095 koju je željka nakon transakcije postavila. Ako je to tako, ako su u semafori id-ovi od te verzije, sve funkcioniše kako treba, barem u ovom dijelu koda.

#87 - 22.11.2012 14:22 - Saša Vranić

ovako sam uradio:

vzeljka ažurira račun, kada se pojavila poruka "spavam" (traje 5 sekundi) ja sam pustio opciju "R"

nije mi javljala da je lokovano išta....

tom prilikom sam uočio samo sync fakt_fakt na dnu....

i kada sam odradio refresh - fakat nema dokumenta 00324

kod željke sve normalno

```
// vzeljka krenula u azuriranje dokumenta 00324

"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.824783";"FAKT_AZUR_SQL(199) :
    FAKT, sql azuriranje dokumenta: 10-10-00324 - start"
"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"MY_USE_SEMAPHORE_ON(38) : stanje semafora : ON"
"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"F18_FREE_TABLES(103) :
    uspjesno izvršeno oslobadjanje tabela (array):
    1 / fakt_fakt ; 2 / fakt_doks ; 3 / fakt_doks2 ; "
"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"LOCK_SEMAPHORE(169) : table: fakt_doks2, status:free - END"
"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"LOCK_SEMAPHORE(169) : table: fakt_doks, status:free - END"
"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"LOCK_SEMAPHORE(169) : table: fakt_fakt, status:free - END"
"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION_AFTER_PUSH(543) : END:
    update semaphore version after push
    user: vzeljka, tabela: fmk.semaphores_fakt_doks2, last_ver=      733"
"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) :
    push ids: fakt_doks2 / (array): 1 / 101000324 ; "

// fakt_doks je verzija = 1106

"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION_AFTER_PUSH(543) : END:
    update semaphore version after push
    user: vzeljka, tabela: fmk.semaphores_fakt_doks, last_ver=      1106"
"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) :
    push ids: fakt_doks / (array): 1 / 101000324 ; "
"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION_AFTER_PUSH(543) : END:
    update semaphore version after push
    user: vzeljka, tabela: fmk.semaphores_fakt_fakt, last_ver=      829"
"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) :
    push ids: fakt_fakt / (array): 1 / #2101000324 ; "

//
// bjasko radi sinhronizaciju u tom momentu....
// znači opcija "R" otvara tabele O_FAKT, O_FAKT_DOKS itd...

// bjasko uzima da je zadnja transakcija = 1105 !!!!!!!!! (pa ja nije se još željkina transakcija završila

"bjasko";"2012-11-22 14:00:59.131318";"DBF_SEMAPHORE_SYNCHRO(247) :
    dbf_semaphore_synchro/1, my_usefakt_doks osvjeziti dbf cache: ver: 1104 last_ver: 1105"

// i krećem da postavi svoj IDS
"bjasko";"2012-11-22 14:00:59.246961";"NULIRAJ_IDS_AND_UPDATE_MY_SEMAPHORE_VER(558) : START:
    nuliraj ids-ove - user: bjasko"
```



```

"vzeljka";"2012-11-22 14:01:10.388631";"UPDATE_DBF_FROM_SERVER(84) : update_dbf_from_server table: fakt_doks s
ynchro cache: 0.30"
"vzeljka";"2012-11-22 14:01:12.398809";"ZAPP(293) : ZAP exclusive: FAKT_PRIPIR"

//
// bjasko
//

"bjasko";"2012-11-22 14:01:13.053418";"DBF_SEMAPHORE_SYNCHRO(247) : dbf_semaphore_synchro/1,
my_usefakt_fakt osvjeziti dbf cache: ver: 828 last_ver: 829"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:13.171362";"NULIRAJ_IDS_AND_UPDATE_MY_SEMAPHORE_VER(558) : START:
nuliraj ids-ove - user: bjasko"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:13.303169";"NULIRAJ_IDS_AND_UPDATE_MY_SEMAPHORE_VER(568) : END:
nuliraj ids-ove - user: bjasko"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:13.362276";"IDS_SYNCHRO(31) :
ids_synchro ids_queries: (hash): ids / (array): 1 / ?U? ; 2 / (array): 1 / 101000324 ; ; ;
qry / (array): 1 / ?U? ; 2 / SELECT
idfirma, idtipdok, brdok, datdok, idpartner, dindem, zaokr, rbr, podbr, idroba, idroba_j,
serbr, kolicina, cijena, rabat, porez, kl, k2, m1, txt, idvrstep, idpm, fisc_rn, cl, c2, c3, n1, n2
FROM fmk.fakt_fakt WHERE (rpad( idfirma,2) || rpad( idtipdok,2) ||
rpad(brdok,8)) IN ('101000324 ') ; ; "
"bjasko";"2012-11-22 14:01:13.425396";"DELETE_IDS_IN_DBF(383) : delete_ids_in_dbf(),
table: fakt_fakt/ dbf_tag =1 pobrisao iz lokalnog dbf-a zapisa = 0"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:13.547654";"FILL_DBF_FROM_SERVER(475) : fill_dbf_from_server(),
table: fakt_fakt, count: 1"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:13.610549";"UPDATE_DBF_FROM_SERVER(84) : update_dbf_from_server
table: fakt_fakt synchro cache: 0.50"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:19.065912";"MY_USE_SEMAPHORE_OFF(32) : stanje semafora : OFF"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:19.2423";"LOCK_SEMAPHORE(169) : table: fakt_doks, status:lock - END"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:19.298884";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION_AFTER_PUSH(543) : END:
update semaphore version after push
user: bjasko, tabela: fmk.semaphores_fakt_doks, last_ver= 1107"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:19.298884";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION_AFTER_PUSH(500) : START:
update semaphore version after push"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:19.298884";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) : push ids:
fakt_doks / (array): 1 / 101000314 ; "
"bjasko";"2012-11-22 14:01:20.24858";"LOCK_SEMAPHORE(169) : table: fakt_doks, status:free - END"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:20.311634";"MY_USE_SEMAPHORE_ON(38) : stanje semafora : ON"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:32.836146";"DBF_SEMAPHORE_SYNCHRO(247) :
dbf_semaphore_synchro/1, my_usefakt_doks osvjeziti dbf cache: ver: 1106 last_ver: 1107"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:32.956152";"NULIRAJ_IDS_AND_UPDATE_MY_SEMAPHORE_VER(558) : START:
nuliraj ids-ove - user: bjasko"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:33.071985";"NULIRAJ_IDS_AND_UPDATE_MY_SEMAPHORE_VER(568) : END:
nuliraj ids-ove - user: bjasko"
"bjasko";"2012-11-22 14:01:33.13014";"IDS_SYNCHRO(31) : ids_synchro ids_queries: (hash):
ids / (array): 1 / ?U? ; ; qry / (array): 1 / ?U? ; ; "
"bjasko";"2012-11-22 14:01:33.186397";"UPDATE_DBF_FROM_SERVER(84) :
update_dbf_from_server table: fakt_doks synchro cache: 0.29"

```

#88 - 22.11.2012 14:30 - Saša Vranić

evo ga dakle, izvući ću samo bitan dio:

```

// fakt_doks je verzija = 1106

"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION_AFTER_PUSH(543) : END:
update semaphore version after push
user: vzeljka, tabela: fmk.semaphores_fakt_doks, last_ver= 1106"
"vzeljka";"2012-11-22 14:00:56.886356";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) :
push ids: fakt_doks / (array): 1 / 101000324 ; "

//
// bjasko radi sinhronizaciju u tom momentu.....
// znači opcija "R" otvara tabele O_FAKT, O_FAKT_DOKS itd...
//
// bjasko uzima da je zadnja transakcija = 1105 !???????? (pa ja nije se još željkina transakcija završila)

"bjasko";"2012-11-22 14:00:59.131318";"DBF_SEMAPHORE_SYNCHRO(247) :
dbf_semaphore_synchro/1, my_usefakt_doks osvjeziti dbf cache: ver: 1104 last_ver: 1105"

// i krećem da postavi svoj IDS
// nuliranje mu je dozvoljeno
//

"bjasko";"2012-11-22 14:00:59.246961";"NULIRAJ_IDS_AND_UPDATE_MY_SEMAPHORE_VER(558) : START:

```


što će ga reći, preskočio je jednu verziju

#92 - 22.11.2012 14:39 - Ernad Husremović

ovo je momenat kada bjasko u fakt_doks IDS nema ništa !!!!!

a koju verziju semafora bjasko čita ? onu što je željka postavila u transakciji ?

last_transaction_version je kako treba (željkino) ali ids je prazan (nema željkinih stavki ?!)

to mi je čudno. to je nemoguće

Treba dodati logirati version, last_transaction_version u ovom trenutku da nam sve bude jasno

Dodaj ono iščitavanje verzije semafora u unutar funkcija nuliranja i update-a semafora

```
if log_level() > 6
    versions = get_semaphore_version_h()
    logiraj versions["version"] i ["last_transaction_version"]
endif
```

#93 - 22.11.2012 14:44 - Ernad Husremović

bjasko je setovao na zadnju aktuelnu verziju 1106, umjesto na 1105 i praktično ispraznio svoj IDS (a bio je željkin dokument)

šta je setovao ? svoje polje "version" u semaforima ?

Ja i dalje ne vidim to što govoriš.

To znači da je u toku transakcije vidljivo to što željka radi ?

Ovako kako je podešeno najbolje da u toku umentute pauze, dok transakcija traje, pročitaš stanje fmk.semaphores_fakt_doks tabele kao user bjasko.

Umetni dvije pauze unutar transakcije:

```
begin sql transakcije
...
sleep(5) sekundi prije pusha <<<<<< šta vidi bjasko u semaphores tabeli u ovom intervalu
push ids operacije ...
sleep(5) sekundi nakon pusha <<<<<< šta vidi bjasko u ovom intervalu
...
kraj sql transakcije
```

#94 - 22.11.2012 14:50 - Ernad Husremović

Momenti ponovo

A u momenut čitanja podataka za bjaska:

fakt_doks je bio verzija 1105 / uzeo je neke tada podatke

u momentu kada je bjasko radio NULIRANJE_IDS-a :

željka završila transakciju i setovala je na 1106 -> puširala i IDS

Gornje pauze i testovi će izbaciti priču o "momentima".

Ovdje je glavno pitanje šta korisnik bjasko vidi, a šta ne vidi u periodu trajanja željkine transakcije. Naravno mislim na stanje tabele semafora.

#95 - 22.11.2012 14:53 - Saša Vranić

Ernad Husremović je napisao/la:

bjasko je setovao na zadnju aktuelnu verziju 1106, umjesto na 1105 i praktično ispraznio svoj IDS (a bio je željkin dokument)

šta je setovao ? svoje polje "version" u semaforima ?

Ja i dalje ne vidim to što govoriš.

To znači da je u toku transakcije vidljivo to što željka radi ?

Ovako kako je podešeno najbolje da u toku umentute pauze, dok transakcija traje, pročitaš stanje fmk.semaphores_fakt_doks tabele kao user bjasko.

Umetni dvije pauze unutar transakcije:

[...]

da, setovao je svoje polje version na 1106 (prema zanjem aktuelnom što je željka puširala) i tom prilikom rekao IDS = NULL (ipraznio svoj ids), mislim da je tada imao u IDS-u da pokupi podatke transakcije 1106 - a on to nij e uradio

#96 - 22.11.2012 14:54 - Saša Vranić

bjaskova trenutna verzija 1104, uzeo podatke IDS-a verzije 1105

zatim setuje/nulira IDS i setuje sa verzije 1104 -> 1106 svoju verziju i tom prilikom prazni IDS polje

zašto na 1106 ? zato što je željka završila svoju transakciju i sa 1105 setovala na 1106

... tako da ono što mu je željka postavila sa verzijom 1106 u IDS - gubi !

#97 - 22.11.2012 14:58 - Saša Vranić

ako u funkciju nuliraj_ids.... postavimo da prvo iščita šta ima pa da to logira, trebali bi da znamo šta je tu bilo prije nuliranja ids-a

#98 - 22.11.2012 15:02 - Saša Vranić

recimo, nakon ovog prvog test-a smo pokušali još dva puta

- 1) imamo isto stanje podataka, željka ažurira sa spavanjem -> ja radim opciju "R" -> sve ok na kraju
- 2) željka napravila jedan dokument, pa zatim pravi novi i u momemtu kada spava transakcija ja ponavljam ovo isto -> opet stanje ok na kraju

#99 - 22.11.2012 15:05 - Ernad Husremović

napravio sam novi commit - stavio sam operaciju čitanja ids polja, update-a verzije semafora i nuliranja u jednu sql transakciju

provjeri samo da li je ispravna SQL sintaksa pa napravi gornje testove

#100 - 22.11.2012 15:09 - Ernad Husremović

zatim setuje/nulira IDS i setuje sa verzije 1104 -> 1106 svoju verziju i tom prilikom prazni IDS polje
zašto na 1106 ? zato što je željka završila svoju transakciju i sa 1105 setovala na 1106

ako stavimo sve bjasko operacije unutar jedne SQL trasakcije, bjasko bi morao vidjeti IDS i verziju onakvu kako je započeo transakciju.

#101 - 22.11.2012 15:11 - Ernad Husremović

Saša Vranić je napisao/la:

recimo, nakon ovog prvog test-a smo pokušali još dva puta

- 1) imamo isto stanje podataka, željka ažurira sa spavanjem -> ja radim opciju "R" -> sve ok na kraju
- 2) željka napravila jedan dokument, pa zatim pravi novi i u momemtu kada spava transakcija ja ponavljam ovo isto -> opet stanje ok na kraju

znači da nismo uspjeli reproducirati sa sigurnošću bug ! To nije dobro.

#102 - 22.11.2012 15:15 - Saša Vranić

Ernad Husremović je napisao/la:

napravio sam novi commit - stavio sam operaciju čitanja ids polja, update-a verzije semafora i nuliranja u jednu sql transakciju
provjeri samo da li je ispravna SQL sintaksa pa napravi gornje testove

ne kontam šta bi ovo trebalo da radi:

```
select ids .... ;  
update set ids = null ;
```

i vraća TRUE jer je update zadnja komanda... selekta nikada ni ne vidimo

pretpostavljam da si htjeo ovo:

```
BEGIN;  
_ids := SELECT ids .....  
update ids = null ....  
END;
```

#103 - 22.11.2012 15:16 - Ernad Husremović

uh dobro si.

ovo uopšte ne vraća select

#104 - 22.11.2012 15:17 - Ernad Husremović

ali to što si napisao ne radi u sql-u ...

#105 - 22.11.2012 15:17 - Saša Vranić

ovo ne može unutar jednog sql izraza, moraju se koristiti funkcije sql_table_update funkcije sa begin, end... i imati 2 poziva prema serveru

#106 - 22.11.2012 15:17 - Saša Vranić

Ernad Husremović je napisao/la:

ali to što si napisao ne radi u sql-u ...

znam :) nego samo ono što treba da se desi

#107 - 22.11.2012 15:20 - Ernad Husremović

<http://stackoverflow.com/questions/6763692/postgres-update-after-select>

#108 - 22.11.2012 15:23 - Saša Vranić

aaaaaa momenat momenat, ne vjeruješ ti meni :)

#109 - 22.11.2012 15:36 - Ernad Husremović

update fmk.semaphores_fmk_test set version=999 where user_code='hernad' returning version, last_trans_version =>

vratit će stanje polja **nakon** update operacije

#110 - 22.11.2012 15:45 - Ernad Husremović

napravio sam novi commit koji onu one sql transakciju razbija na više upita prema serveru, ali opet transakcija

#111 - 22.11.2012 15:47 - Ernad Husremović

Saša Vranić je napisao/la:

aaaaaa momenat momenat, ne vjeruješ ti meni :)

i dalje nisam siguran da smo riješili problem. Ako ti to znači šta ne vjerujem ni tebi ni sebi.

Reprodukcija bug-a nije 100% sigurna, što znači da ni uzrok nije jasan

#112 - 22.11.2012 16:08 - Ernad Husremović

testirao pauze - transakcija izoluje sve promjene - promjene se ne vide dok se transakcija ne okonča.

Sada će biti interesantno napraviti gornji test.

[izbrisao sam pauze](#)

kod testova ih vrati ali nemoj više commit-ovati

#113 - 22.11.2012 16:15 - Saša Vranić

Prije ovoga smo napravili opet jedan test sa grupom faktura nekih 10, sada je sve ok, imamo isto stanje.

Moguće je da smo problem riješili.

Sutra ćemo napraviti opet veliki test sa 30-ak faktura i simultanim radom. Sada moram ići.

#114 - 22.11.2012 16:20 - Ernad Husremović

treba napraviti te testova sa dužim pauzama. bez obzira na njih, ne bi se smjelo dešavati "gutanje" dokumenata

Slično kao pauze unutar ažuriranja, pauzu treba dodati
pauzu treba dodati i pauzu između [selecta i update-a ovdje](#)

#115 - 23.11.2012 09:41 - Saša Vranić

jutros nastavili testove, i evo od 15 dokumenata jedan je opet izgubljen, ali nažalost ne mogu se sjetiti šta sam uradio i u kojem momentu...

znači kod željke je sleep prije i nakon puširanja...

opcija da štampam fiskalni račun uporedo sa njom nije u pitanju, dobijam fakt_doks zauzet i čekam na retry i nakon toga mi se osvježi fino doks...

#116 - 23.11.2012 09:42 - Saša Vranić

fali mi dokument **10-10-00342**

u nekoj fazi sam lupio F5 i tačno sam vidio da je samo fakt_fakt i fakt_doks2 osvježen, odmah sam znao da će dokument faliti, ali ne mogu se sjetiti u kojoj fazi (mislim na to u kojem je dijelu bila željka sa unosom)

#117 - 23.11.2012 09:43 - Ernad Husremović

jutros nastavili testove, i evo od 15 dokumenata jedan je opet izgubljen, ali nažalost ne mogu se sjetiti šta sam uradio i u kojem momentu...
znači kod željke je sleep prije i nakon puširanja...

Rekonstruiši događaje na osnovu logova. Ako nešto fali, dopuni log funkcije.

#118 - 23.11.2012 09:51 - Ernad Husremović

nisam siguran [šta će user dobiti u update statementu za last_trans_version](#).

zato dodaj version, last_trans_version logiranje kako stoji u note-92 u ovu tačku na početku SQL transakcije (prije prvog selecta), ali i nakon upate-a na kraju transakcije

Time ćeš imati egzaktne pokazatelje vezano za tvoje sumnje "u momentu čitanja jedan broj, u momentu nuliranja drugi broj last_trans_version"

generalno, detaljnije logiranje version, last_trans_version mora otkriti uzrok bug-a.

#119 - 23.11.2012 10:05 - Saša Vranić

i evo mislim potpuno identična situacija log-a kao i jučer....

```
//  
// bjasko setuje broj fiskalnog računa  
//  
"bjasko";"2012-11-23 09:31:27.991638";"MY_USE_SEMAPHORE_OFF(32) : stanje semafora : OFF"  
"bjasko";"2012-11-23 09:31:28.185268";"LOCK_SEMAPHORE(169) : table: fakt_doks, status:lock - END"  
"bjasko";"2012-11-23 09:31:28.243148";"UPDATE_SEMAPHORE_VERSION_AFTER_PUSH(500) : START:  
  update semaphore version after push"  
"bjasko";"2012-11-23 09:31:28.243148";"PUSH_IDS_TO_SEMAPHORE(96) : push ids:  
  fakt_doks / (array): 1 / 101000337 ; "  
// pravi verziju 1134
```


#125 - 23.11.2012 11:24 - Saša Vranić

ovo je opasno:

```
"bjasko";"2012-11-23 10:53:42.80403";"GET_IDS_FROM_SEMAPHORE(178) :  
    prije SELECT, tabela: fakt_doks, version: 1158 last version: 1159"  
  
// u selektu sam dobio IDS verzije 1159  
  
// update uradio na 1160, ali nikada nisam pokupio taj IDS  
  
"bjasko";"2012-11-23 10:53:42.80403";"GET_IDS_FROM_SEMAPHORE(205) :  
    nakon UPDATE tabela: fakt_doks, version: 1160 last version: 1160"  
  
// pobrisao IDS  
"bjasko";"2012-11-23 10:53:53.393945";"NULIRAJ_IDS_AND_UPDATE_MY_SEMAPHORE_VER(559) : START:  
    nuliraj ids-ove - user: bjasko"
```

rezime nije u transakciji, rezime je da

```
get_ids_from_semaphore()
```

mora biti pod lock-om, praktično tada niko ne smije upisivati ništa u moj IDS dok ja ne pokupim i setujem na verziju koju sam zatekao....

- ako sam zatekao da je moja verzija 1158 a zadnja da je 1159, ja moram pokupiti IDS i setovati svoju verziju na 1159
- ako sam zatekao da je moja verzija 42 a zadnja verzija je 3121, ja moram pokupiti taj IDS i setovati svoju verziju na 3121

praktično ovaj kod:

```
lock(table)  
  
>>> _ids := "SELECT ids"  
  
>>> "UPDATE semaphore SET ids = NULL"  
  
unlock(table)
```

u ovom periodu mi niko ništa ne smije upisati

#126 - 23.11.2012 11:29 - Saša Vranić

da bude reprezentativnije, događaj je ovakav:

```
bjasko                vzeljka  
=====              =====  
  
// verzija 500  
_ids := "SELECT ids" => ["101000421", ...]  
  
                <<<< stigla verzija 501  
                <<<< u IDS-u dobio i ["101000422"]  
// u svom selektu nemam ovaj 000422  
// dokument uopšte  
  
// nuliram IDS i setujem verziju na 501  
"UPDATE SET ids = NULL verzija = 501"  
  
// praktično pojedem taj dokument
```

a trebalo bi da se odvije ovo:

```
bjasko                vzeljka  
=====              =====  
  
lock( fakt_doks )  
  
// verzija 500  
_ids := "SELECT ids" => ["101000421", ...]  
  
                <<<< zeljki vrti loop da je fakt_doks zauzet  
  
// nuliram IDS i setujem verziju na 500  
"UPDATE SET ids = NULL verzija = 500"  
  
unlock( fakt_doks )
```

<<<< zeljka pravi verziju 501
<<<< u IDS-u dobio i ["101000422"]

#127 - 23.11.2012 11:37 - Saša Vranić

taj lock bi bio jako kratak, praktično lock samo dok ne uradi

- SELECT
- UPDATE

ali je problem što je tabela već lock-ovana od strane željke....

#128 - 23.11.2012 11:38 - Saša Vranić

to sam i prije 15 dana isto uočio na prvim testovima a evo se pokazalo sada sa novim logiranjem i tačno

#129 - 23.11.2012 11:38 - Ernad Husremović

saša, dosta puta sam rekao, ali to očigledno nismo apsolvirali

Ovo je polazište. Molim te da ga pažljivo pročitaš <http://redmine.bring.out.ba/issues/29667#note-83>

Ta priča o lock/free operacija na aplikativnom nivu kod operacija čitanja JE NEPRIHVATLJIVA.

To ne može biti rješenje. Vratili bi se onda na verzije prije 1.3.x i žalbe klijenata kako je sve zakočilo.

#130 - 23.11.2012 11:41 - Ernad Husremović

Saša Vranić je napisao/la:

to sam i prije 15 dana isto uočio na prvim testovima a evo se pokazalo sada sa novim logiranjem i tačno

Jedino je tačno da nismo postigli cilj, stvar ne funkcioniše. To što ti zadnjih 15 dana ponavljaš nije rješenje.

#131 - 23.11.2012 11:43 - Saša Vranić

Dobro, log nam je sada fino pokazao stvar, jesi uočio šta se desilo ?

Ja sam iznjeo problematiku, a šta je rješenje... to ne znam.

#132 - 23.11.2012 11:48 - Ernad Husremović

rezime nije u transakciji, rezime je da `get_ids_from_semaphore()` mora biti pod lock-om, praktično tada niko ne smije upisivati ništa u moj IDS dok ja ne pokupim i setujem na verziju

Dobro. Vidim da svu svoju energiju i analizu usmjeravaš na potvrdu teze: "mora lock kod čitanja".

Pokušaću skrenuti priču ka mogućim rješenjima, ako SQL transakcija ne može obaviti posao ovako kako smo uradili:

- a) napraviti stored proceduru koja će obaviti one dvije operacije select radi uzimanja brojeva, pa onda update verzije semafora
- b) napraviti još jedno `ids_other` polje u koje će drugi korisnici stavljati ids-ove tako da se eliminiše situacija "jedan prebrisao drugoga" ...
- c) neka kombinacija a i b

#133 - 23.11.2012 11:50 - Ernad Husremović

Saša Vranić je napisao/la:

Dobro, log nam je sada fino pokazao stvar, jesi uočio šta se desilo ?

Ja sam iznjeo problematiku, a šta je rješenje... to ne znam.

ne nisam dovoljno detaljno pročio. zakači log u cjelosti od jutros, u kom vremenskom period se desio konflikt. takođe sortiraj log po vremenu - od starijeg ka novijem (ako je to potrebno)

#134 - 23.11.2012 11:53 - Ernad Husremović

Što se tiče ovog problema, radi na njemu do 14:00 max.

Svakako će analiza loga ili testovi sa željkom biti najkorisniji u tom periodu da što više "ogolimo" - izolujemo problem.

Nakon toga se ponovo vrati na pripreme za ramaglas, nastavi tamo gdje si stao kod prijave ovog bug-a.

#135 - 23.11.2012 11:57 - Ernad Husremović

Vežano za primjer koji si gore naveo note-126:

```
// nuliram IDS i setujem verziju na 501
```

```
"UPDATE SET ids = NULL verzija = 501"
```

```
// praktično pojedem taj dokument
```

u toku tvoje SQL transakcije željka završi svoju SQL transakciju.

To mi je nejasno s obzirom da obje transakcije rade update iste tabele fmk.semaphores_fakt_doks

Pokušaj detaljnije analizirati stanje tabele semafori tokom ovog procesa ... nije mi jasno kako SQL transakcije jedna "drugoju upadaju u riječ"

možda treba promijeniti stepen izolacije SQL transakcija ... to sam kod full synca radio i iščitavao.

#136 - 23.11.2012 11:58 - Ernad Husremović

```
common/semaphores_full_algoritam.prg: run_sql_query("BEGIN; SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALIZABLE")
```

#137 - 23.11.2012 12:01 - Saša Vranić

Jedina stvar koja mi je sinula je sljedeća

- može li biti da sam imamo u IDS-u markiran dokument 10-10-000400 a da u fakt_doks tabeli na serveru taj dokument još nije stigao ?

ovo govorim iz onih razloga što se dešavalo da nestaju stavke, recimo na jednoj radnoj stanici fin imamo 10 stavki naloga a na drugoj imamo 15 itd...

#138 - 23.11.2012 12:03 - Saša Vranić

Ernad Husremović je napisao/la:

Saša Vranić je napisao/la:

Dobro, log nam je sada fino pokazao stvar, jesi uočio šta se desilo ?

Ja sam iznjeo problematiku, a šta je rješenje... to ne znam.

ne nisam dovoljno detaljno pročitao. zakači log u cjelosti od jutros, u kom vremenskom period se desio konflikt. takođe sortiraj log po vremenu - od starijeg ka novijem (ako je to potrebno)

pa stavlja sam dijelove loga koji su bitni sa komentarima šta se događalo

#139 - 23.11.2012 12:04 - Saša Vranić

Nisam uopšte usmjerio energiju na lock/nelock samo analiziram šta se desilo i radi čega, a to je prikazano u ovim isječcima logova

#140 - 23.11.2012 13:20 - Ernad Husremović

u 126 komentaru kažeš:

```
bjasko                                vzeljka
=====                                =====

BEGIN SQL bjasko

// verzija 500
_ids := "SELECT ids" => ["101000421", ...]

<<<< stigla verzija 501
```


ja ću se prebaciti na ove druge stvari, već sam dobro sjašen od ovoga

Ma da to je najbolje. Ovo je fakat pravo "pipavo" i zamorno ... Čovjeku se mozak bukvalno "skvrći" od razmišljanja na ovu temu :)

U svakom slučaju puno si pomogao da se približimo uzroku problema.

#146 - 23.11.2012 13:53 - Saša Vranić

a generalno, ako postavim break point između

- SELECT IDS
- UPDATE IDS

i sačekam da željka ubaci dokument mogu vidjeti šta se desilo sa mojim semaforom

desit će pretpostavljam ovo:

IDS = SELECT IDS verzija 500 < imat ću tu jedan dokument za pokupiti

break point < čekam

željka završi svoju transakciju > puširat će mi na moj semafor još jedan dokument i setovati verziju na 501

<<< ja nastavim

UPDATE IDS = NULL i setujem na verziju tekuću a to je 501 tako da ću ovo što mi je željka ubacila samo prebrisati

... i to je praktično ono što nam se događa ovdje

#147 - 23.11.2012 13:56 - Ernad Husremović

Da ... do je čista reprodukcija problema

Hajde probajte sa varijantom u kojoj se ovo nuliranje obavlja sa

```
run_sql_query("BEGIN; SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALIZABLE")
```

umjesto sa običnim "BEGIN" -om kako je sada

#148 - 23.11.2012 13:56 - Ernad Husremović

još samo to probajte:)

#149 - 23.11.2012 13:58 - Ernad Husremović

ovdje stavite [run_sql_query\(BEGIN; SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALIZABLE \)](#)

#150 - 23.11.2012 14:03 - Ernad Husremović

UPDATE IDS = NULL i setujem na verziju tekuću a to je 501 tako da ću ovo što mi je željka ubacila samo prebrisati

verzija će biti 500, to znam.

Ali ne znam kakve ću id-ove imati nakon izlaska iz transakcije.

- 1) da li će moj NULL pobijediti (što nije dobro) ?
- 2) ili će ostati željkino stanje (znači ostaće i id-ove koje sam ja htio nulirati - ovo je takođe **prihvatljivo** jer nećemo imati gubitak podataka
- 3) ili će se transakcija ponoviti radi neuspjeha

hmmm ... ovo treće je najvjerovatnije to što će se desiti.

Onda moramo hendlirati situaciju kada je transakcija neuspješna !

#151 - 23.11.2012 14:04 - Ernad Husremović

šta to znači trebamo imati

```
BEGIN SERIALIZATION ISOLATION
```

```
select ---  
update ... <<<<< ovdje će se desiti error ?
```

END

#152 - 23.11.2012 14:05 - Ernad Husremović

ali će se onda desiti gledajući ovaj kod [QUIT iz aplikacije ?](#)

#153 - 23.11.2012 14:08 - Ernad Husremović

nešto slično se ovdje dešava: <http://wiki.postgresql.org/wiki/SSI>

trebala bi se desiti greška

#154 - 23.11.2012 14:10 - Ernad Husremović

```
sql_table_update(nil, "BEGIN; SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALZABLE")
```

NE FUNKCIONIŠE !

treba

```
run_sql_query( "BEGIN; SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALZABLE" )
```

#155 - 23.11.2012 14:15 - Ernad Husremović

dodao sam commit koji radi rollback a nakon toga radi retry a ne QUIT !

#156 - 23.11.2012 14:24 - Saša Vranić

stanje semafora fakt_doks prije testa

```
"bjasko";"free" ;1164;1164
"vzeljka";"free" ;1164;1164
```

ja u pregledu i čekam, željka u međuvremenu napravila jedan dokument, stanje semafora:

```
"bjasko";"free" ;1164;1165;"2012-02-09 11:26:18.824021";"vzeljka";"";"{"101000360" "}"
"vzeljka";"free" ;1165;1165;"2012-01-23 09:35:12.188754";"vzeljka";"";"
```

sada željka pravi novi dokument i ažurira ga ali ja hoću da radim refresh podataka, stavio sam break point na SELECT/UPDATE

uradio sam SELECT i stao sam.....

željka napravila promjene.... snimila dokument, stanje semafora mi je ovakvo:

```
"bjasko";"free" ;1164;1166;"2012-02-09 11:26:18.824021";"vzeljka";"";"{"101000360" ", "101000361" "
}"
"vzeljka";"free" ;1166;1166;"2012-01-23 09:35:12.188754";"vzeljka";"";"
```

BINGO !!!! evo ga novi dokument !!! iako ga nema u ovom mom SELECT-u koji sam napravio.

i moj ga UPDATE sroka !!!!

O tome ja govorim čitavo vrijeme.

#157 - 23.11.2012 14:26 - Saša Vranić

E sada pošto sam ubacio ovo SET TRANSACTION.... rezultiralo mi je greškom kako si i rekao. CURRENT TRANSACTION ABORTED... i izbacio me.

#158 - 23.11.2012 14:28 - Ernad Husremović

Saša Vranić je napisao/la:

E sada pošto sam ubacio ovo SET TRANSACTION.... rezultiralo mi je greškom kako si i rekao. CURRENT TRANSACTION ABORTED... i izbacio me.

a šta je sa verzijom koja handlira grešku ? da li ponovi transakciju ?

#159 - 23.11.2012 14:30 - Saša Vranić

ne ne, to je prije ovoga što si ti napravio... idem sada sa ovim novim bildom

#160 - 23.11.2012 14:31 - Ernad Husremović

moralo bi da je ponovi - da uradi rollback (čime bi rekao - ok ja nisam ništa uradio) i da ponovi select, ali ovaj put sa željkinim dokumentima ...

I to bi bilo praktično rješenje problema.

Mislim da smo napokon blizu rješenja :)

#161 - 23.11.2012 14:37 - Saša Vranić

stanje semafora:

```
"bjasko"; "free"           ";1166;1166;"
"vzeljka"; "free"         ";1166;1166;"
```

moj SELECT, stanje semafora

```
"bjasko"; "free"           ";1166;1167;"{\"101000362  \"}"
"vzeljka"; "free"         ";1167;1167;"
```

ja čekam ...

željka ažurirala novi dokument, stanje semafora:

```
"bjasko"; "free"           ";1166;1168;"{\"101000362  \", \"101000363  \"}"
"vzeljka"; "free"         ";1168;1168;"
```

dobio sam opet grešku: ERROR TRANSACTION

pa sam zatim dobio nešto novo: ERROR: COULD NOT SERIALIZE ACCESS DUE TO CURRENT...

i onda zaobiđe ovaj kod koji si stavio, zato što je `_update_obj = FALSE` nije NIL :)

sad ću postaviti i tu provjeru

#162 - 23.11.2012 15:16 - Saša Vranić

nešto interneta nestade....

[commit](#)

ispravio sam grešaka....

sada kada sam pokrenuo isti test, desio se rollback i ponovo je ušao u funkciju i očitao mi kompletan IDS

međutim, opet u konačnici nisam imao taj dokument, pa idem ponoviti ponovo proceduru... da nisam nešto propustio

#163 - 23.11.2012 15:23 - Saša Vranić

ne mogu se zakačiti više za testni pgsq... nešto je puklo oko interneta, redmine jedva radi

#164 - 23.11.2012 15:24 - Saša Vranić

```
bringouts-MacBook:common bringout$ ping 192.168.45.170
PING 192.168.45.170 (192.168.45.170): 56 data bytes
Request timeout for icmp_seq 0
Request timeout for icmp_seq 1
Request timeout for icmp_seq 2
Request timeout for icmp_seq 3
```

#165 - 23.11.2012 15:25 - Ernad Husremović

je li sada progulilo ?

svejedno, dodao sam return nakon rekurzivnog poziva ... mislim da je to bilo problematično.

#166 - 23.11.2012 15:26 - Ernad Husremović

napravi pull novi pa testiraj sa novim buildom

#167 - 23.11.2012 15:41 - Saša Vranić

ovo je nepotrebno:

https://github.com/knowhow/F18_knowhow/blob/36972feef850d6480f1bd058595838f32b08cd51/common/semaphores_ids_algoritam.prg#L285

jer smo već u `get_ids_...` nulirali

#168 - 23.11.2012 15:43 - Ernad Husremović

ne da je nepotrebno nego je suvišno

#169 - 23.11.2012 15:53 - Saša Vranić

izbacio to i ispravio ovu grešku sa return, praktično return treba da vrati get_ids_.... zato što ona vraća niz

[commit](#)

#170 - 23.11.2012 15:56 - Ernad Husremović

Saša Vranić je napisao/la:

izbacio to i ispravio ovu grešku sa return, praktično return treba da vrati get_ids_.... zato što ona vraća niz

[commit](#)

od nas dvojice jednog pametnog čovjeka bi mog'o napraviti'

#171 - 23.11.2012 15:57 - Ernad Husremović

izbaci altd iz repozitorija ako ti je ostalo

#172 - 23.11.2012 15:59 - Ernad Husremović

buni se travis https://travis-ci.org/knowhow/F18_knowhow/builds/3327966/#L101

#173 - 23.11.2012 16:01 - Saša Vranić

ok :)

sada sam napravio test i uspješno dobio 2 promjene....

idem sada izbaciti i iz ažuriranja one sleep itd....

#174 - 23.11.2012 16:02 - Ernad Husremović

by the way nemoj se zaboraviti prijaviti na trello trebaće mi to

#175 - 23.11.2012 16:07 - Saša Vranić

e sada jedna stvar koju sam primjetio je da kada se radi update_rec... verzija se ne setuje kako treba

znači nakon update-a podataka imam:

```
user      /   version    /   last_version
-----
bjasko    /     100       /     102
vzeljka   /     101       /     102    <<<<<<<<<< kod željke se ne setuje 102 kao verzija, nego ostane na 101
```

#176 - 23.11.2012 16:07 - Saša Vranić

ovo si garant ti nešto čačkao

#177 - 23.11.2012 16:11 - Saša Vranić

i još jedna stvar, kod ovog ponavljanja treba uvesti da se ne pojavljuju alerti

#178 - 23.11.2012 16:27 - Saša Vranić

Znači sada sam testirao rad i sada fino osvježava i dobijem sve što je naknadno došlo u semafore...

Ostalo još da se naprave

- isključiti ALERT-e kod ovih retry operacija
- pronaći uzrok problema što se ne setuje ova verzija

#179 - 27.11.2012 09:02 - Saša Vranić

isključio alert poruke u ovom slučaju.... [commit](#)

#180 - 27.11.2012 09:40 - Saša Vranić

[setovanje version i last_trans_version](#)

ispravljeno, sada se setuje verzija dobro

#181 - 27.11.2012 09:41 - Saša Vranić

- Status promijenjeno iz Dodijeljeno u Zatvoreno

- % završeno promijenjeno iz 0 u 100

#182 - 29.11.2012 07:39 - Ernad Husremović

- Fajl log_21_11_2012.txt.zip dodano

#183 - 29.11.2012 07:39 - Ernad Husremović

- Fajl obrisano (log_21_11_2012.txt)

#184 - 29.11.2012 07:58 - Ernad Husremović

- Projekat promijenjeno iz 103 u F18

Fajlovi

log_21_11_2012.txt.zip	69,6 KB	29.11.2012	Ernad Husremović
------------------------	---------	------------	------------------