

## F18 - Podrška #25060

### F18 ver 0.2.0

31.10.2011 08:23 - Ernad Husremović

<b>Status:</b> Zatvoreno	<b>Početak:</b> 31.10.2011
<b>Prioritet:</b> Normalan	<b>Završetak:</b>
<b>Odgovorna osoba:</b> Ernad Husremović	<b>% završeno:</b> 100%
<b>Kategorija:</b>	<b>Procjena vremena:</b> 0.00 sat
<b>Ciljna verzija:</b>	
<b>Opis</b>	
<b>Povezani tiketi:</b>	
korelira sa F18 - Nove funkcije #25035: F18 ver 0.1.0	<b>Zatvoreno 28.10.2011</b>

### Historija

#### #1 - 31.10.2011 08:25 - Ernad Husremović

osdadoh jutros do pola četiri :(

ali sam ipak došao do najbitnijeg. F18 radi sinhronizaciju:

```
fin_suban SQL <=> fin_suban.dbf
```

testirao na knowhow ERP test1 i sinronizacija traje 1.4 sec

#### #2 - 31.10.2011 08:27 - Ernad Husremović

par feature-ova bitnih za development

u bin direktoriju se generiše log fajl

```
hernad@macan:~/github/F18_knowhow$ cat F18.log
```

recimo sa 192.169 nemam konekcije:

```
hernad@macan:~/github/F18_knowhow$ cat F18.log
```

```
192.168.45.160 / test1 / admin / admin / 5432 / fmk
FATAL: no pg_hba.conf entry for host "192.169.45.207", user "admin", database "test1", SSL on
FATAL: no pg_hba.conf entry for host "192.169.45.207", user "admin", database "test1", SSL off
```

#### #3 - 31.10.2011 08:34 - Ernad Husremović

### F18.prg

glavne varijable na nivo aplikacije sam stavio kao static u ovom F18.prg

[static varijable](#)

na njegovom kraju postoje getter funkcije koje te varijable "daju" drugim funkcijama programa:

```
my_home()
pg_server()
...
```

#### #4 - 31.10.2011 08:36 - Ernad Husremović

### gDebug, log\_write(cMsg)

```
if gDebug > 5
    log_write("to i to ...")
endif
```

stavio gDebug := 10 u F18.prg kao globalnu varijablu.

#5 - 31.10.2011 08:39 - Ernad Husremović

## semafori

common logika semafora: [https://github.com/knowhow/F18\\_knowhow/blob/master/common/semaphores.prg](https://github.com/knowhow/F18_knowhow/blob/master/common/semaphores.prg)

sinoć sam puno vremena izgubio na tome što sam u prototipu uradio implementaciju sa sekvencama a onda sam nakon integracije u F18 počeo dobijati poruke

```
currvar(...) nikada u ovoj sesiji nije setovan
```

onda sam se vratio na prvobitnu ideju. sve informacije stavljam u fmk.semaphores\_ime\_tabele.

konkretno je to urađeno za fmk.semaphores\_fin\_suban

#6 - 31.10.2011 08:41 - Ernad Husremović

evo te tabele:

```
select user_code, algorithm, version, last_trans_version, last_trans_time, last_trans_user_code from fmk.semaphores_fin_suban
```

```
"admin";"full";26;26;"2011-10-31 00:09:39.21057";""  
"hernad";"full";26;26;"2011-10-31 01:50:05.623303";""
```

#7 - 31.10.2011 08:43 - Ernad Husremović

evo funkcije koja iz [sql-a puni dbf fin\\_suban from sql\\_server](#)

#8 - 31.10.2011 08:44 - Ernad Husremović

trenutno je u kodu aktivan samo glupi full algoritam, ali je predivđen date.

#9 - 31.10.2011 08:45 - Ernad Husremović

## my\_use

u my\_use se najviše stvari oko logike [semafora dešava](#)

#10 - 31.10.2011 08:47 - Ernad Husremović

## gaDBFs matrica

my\_use crpi informacije iz gaDBFs. pogledajmo za fin\_suban kako izgleda [red gaDBFs](#)

četvrti parametar je kodni blok kome prosjeđujemo parametre sinhronizacije keša

#11 - 31.10.2011 08:48 - Ernad Husremović

ako ovog četvrtog parametra nema my\_use tu tabelu ne sinhronizira

#12 - 31.10.2011 08:49 - Ernad Husremović

## fol je u sql transakcijama

funkcija koja radi ažuriranje [sql tabele](#)

vidimo da imamo start/end/rollback konstrukciju

#13 - 31.10.2011 08:54 - Ernad Husremović

## ažuriranje suban, integritet podataka nam obezbjeđuje sql server

evo kako se to [koristi](#)

kako ovo funkcioniše ?

unesimo suban stavke u kojima se ponavlja redni broj.

F18 prvo šalje tabele na SQL server, i ako to ne uspije prekida se ažuriranje naloga. Znači imamo **server side integritet podataka out-of-box**

vrlo je bitno da se prije implementacije semaforma ažuriranje naloga kvalitetno pročisti.

puno vremena mi je oduzelo čišćenje špageti koda koji smo imali

sada je procedura ažuriranja razbijena na [čitljiv kod](#)

#### #14 - 31.10.2011 08:59 - Ernad Husremović

imamo tri koraka:

1. fin\_azur\_check - logička kontrola prije ikakvih ažuriranja
2. fin\_azur\_sql - push tu sql server
3. fin\_azur\_dbf - ako su svi predhodni koraci ok tabela ide i u dbf.

stanje semafora se ažurira tako da se setuje last\_user\_version za sve stavke tabele (za sve korisnike) a u sopstveno version polje user stavlja [novi broj](#)

#### #15 - 31.10.2011 09:00 - Ernad Husremović

još puno toga ima da se uradi. sinoć sam već od pospanosti u agoniji radio posljednjih 4-5 sahata ... ali sam koncept se mislim jasno vidi.

#### #16 - 31.10.2011 09:02 - Ernad Husremović

### kreiranje tabele

da još napomenem kako se resetuje brojač kada je [nova tabela](#)

```
if !FILE(f18_ime_dbf("suban"))
    DBCREATE2("SUBAN", aDbf)
    reset_semaphore_version("fin_suban")
    my_use("suban")
    close all
endif
```

reset funkcijom se verzija setuje na -1 tako da znamo da će se kod narednog my\_usea desiti sinhronizacija.

Ovo nam omogućava da se nakon brisanaj lokalnog keša tabela obavezno regeneriše sa servera.

#### #17 - 31.10.2011 09:42 - Ernad Husremović

- Status promijenjeno iz Dodijeljeno u Zatvoreno

- % završeno promijenjeno iz 0 u 100