

Program na automatizované spúšťanie plánovaných úloh

Tangram Scheduler

Obsah

Inštalácia programu.....	2
Nastavenie úloh a konfigurácia programu.....	2
Konfigurácia programu.....	3
Zobrazenie žurnálov.....	3
Vytvorenie úlohy.....	4
Automatický odpis predaja z PC kasy.....	4
Automatický výpočet dochádzky.....	6
Automatické spracovanie dát z EDI.....	7
Automatické zálohovanie databázy.....	8
Automatický export / import údajov.....	9
Automatické zaúčtovanie dokladov v účtovníctve.....	9
Automatický výpočet údajov v saldokonte.....	10
Import údajov z FS SR.....	10
Naskladnenie sklenených vratných obalov, vykúpených cez automaty.....	11

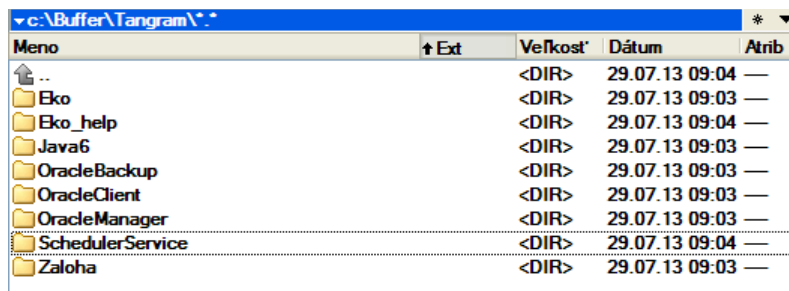
Tangram Scheduler as service

Scheduler je program, ktorý slúži na automatické spúšťanie niektorých externých funkcií z jednotlivých modulov programu Tangram, napríklad odpis tovaru z modulu Pckasa, automatický výpočet dochádzky, automatické spracovanie dát z programu EDI a podobne.

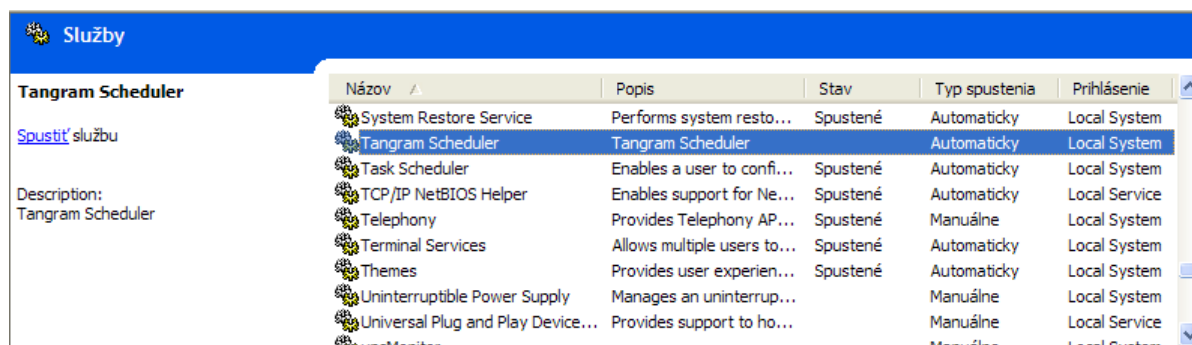
Inštalácia programu

Pozor, inštalácia programu vyžaduje administrátorské práva!

1. Pred inštaláciou sa uistite, že tento program ešte nebol nainštalovaný (*Tento Počítač* / pravé tlačidlo myši / *Spravovať* / *Služby*) - ak sa v zozname služieb nenachádza služba Tangram Scheduler, môžete pokračovať v inštalácii.
2. Nakopírujte adresár SchedulerService aj s obsahom do adresára s aplikáciami Tangram. Program vyžaduje na rovnakej úrovni podadresár Java8.



3. Otvorte adresár SchedulerService a spustíte inštaláciu príkazom *install.bat*. Inštalácia prebehne v okne v priebehu niekoľkých sekúnd. Zatvorte okno inštaláčného programu.
4. Skontrolujte, či do zoznamu služieb pribudla služba Tangram Scheduler.



Nastavenie úloh a konfigurácia programu

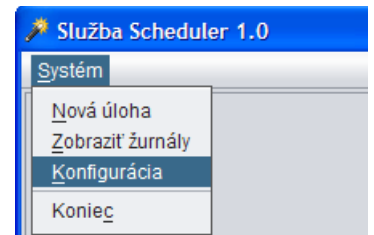
Po inštalácii programu (zaregistrovaní služby Tangram Scheduler) je potrebné vytvoriť jednotlivé úlohy, ktoré budú automaticky spúšťané službou Tangram Scheduler a nastaviť im parametre pre spustenie.

1. Po inštalácii služby spustíte z program *wrapper.exe* (C:\Tangram\SchedulerService\wrapper.exe).
2. Zobrazí sa používateľské rozhranie služby Tangram Scheduler
3. V menu *Systém – Konfigurácia* môžete nastaviť odosielanie mailov o vykonaných úlohách.
4. V menu *Systém - Nová úloha* vytvorte novú úlohu, vyplňte príslušné položky vo formulári a uložte formulár tlačidlom **Uložiť** / **F2**. Rovnakým postupom zadefinujte všetky požadované úlohy.
5. Zatvorte používateľské rozhranie služby Tangram Scheduler a v zozname služieb spustíte/reštartujete službu Tangram Scheduler.

Konfigurácia programu

Systém/Konfigurácia

Ak chcete mať istotu, že úloha, príp. všetky úlohy, ktoré máte nastavené prebehli v poriadku, môžete v konfigurácii nastaviť mailové parametre, na základe ktorých bude zasielaná mailová správa o uskutočnení úlohy/úloh.



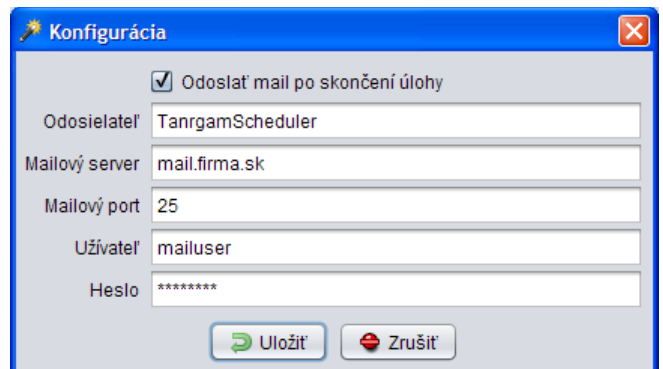
Aby bola správa o vykonaní úlohy odoslaná, zaškrtnite voľbu **Odoslať email po skončení úlohy**.
Pozor, mailová adresa, na ktorú má byť správa zaslaná sa nastavuje až pri konkrétnej úlohe!

Odosielateľ – zadajte mailovú adresu, ktorá sa bude zobrazovať v správe v položke Odosielateľ.

Mailový server – adresa mailového servera (IP adresa alebo SMTP)

Užívateľ – prihlasovacie meno na daný server

Heslo – prihlasovacie heslo na daný server

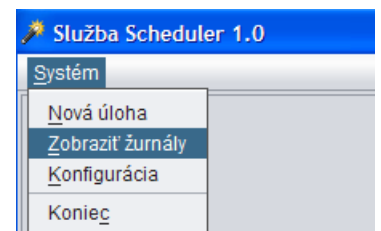


Po nastavení týchto parametrov uložte formulár kliknutím na tlačidlo **Uložiť** / [F2].

Zobrazenie žurnálov

Systém/Zobrazit' žurnály

V adresári SchedulerService je vytvorený podadresár s názvom *log*, v ktorom program na každý mesiac vytvorí textový súbor s popisom priebehu úloh za príslušné dni v mesiaci (spustenie, vykonanie a ukončenie úlohy a taktiež všetky zmeny, ktoré boli vykonané v rámci jednotlivých úloh).

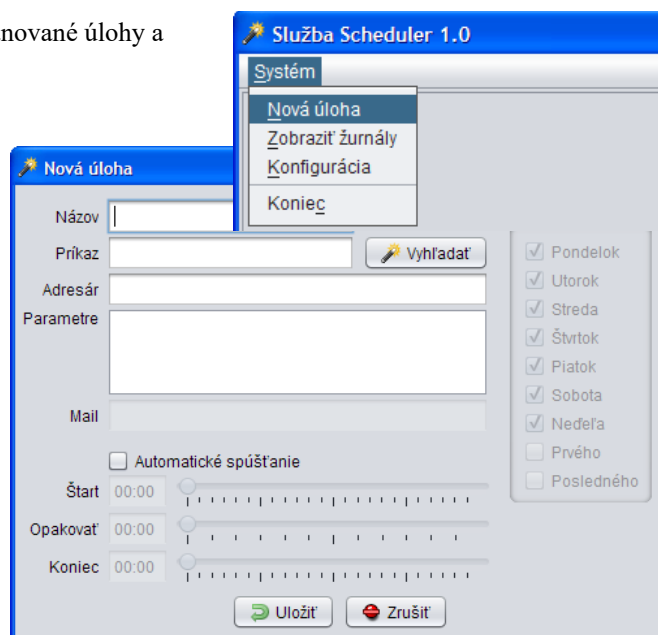


Vytvorenie úlohy

Po inštalácii služby a nastavení konfigurácie môžete vytvoriť plánované úlohy a nastaviť parametre pre spustenie týchto úloh.

V menu *Systém* vyberte funkciu *Nová úloha*.

Otvorí sa formulár na zadanie parametrov úlohy.

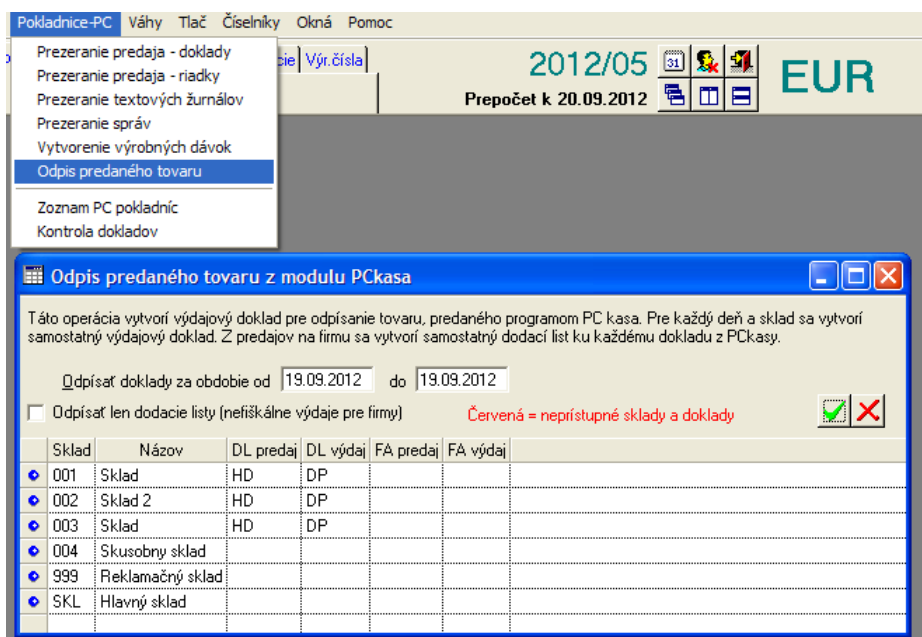


Vo verzii Tangram EOS13 je možné spúšťať tieto plánované úlohy:

- odpis predaja PC kás zo stavu zásob
- výpočet dochádzky v module EDS
- spracovanie dokladov v module EDI
- zálohovanie obsahu databázy

Automatický odpis predaja z PC kasy

Odpis tovaru zo stavu zásob, predaného prostredníctvom modulu PC kasa môžete urobiť ručne v module SKLAD pomocou funkcie *Sklad- Pokladnice – Pokladnice PC – Odpis predaného tovaru*.



Ak odpis tovaru predaného na PC Kasách spúšťať automaticky, vytvorte plánovanú úlohu na odpis predaného tovaru..

Úloha sa spustí v dávkovom režime príkazom TangramSklad.exe s parametrami:

database=xxx schema=xxx username=xxx password=xxx run=pckasaodpis date= data=

Parameter [DATE=TODAY|YESTERDAY]

- *Today* – odpíše zo stavu zásob doklady s aktuálnym dátumom (doklady o predaji z PC kás)
- *Yesterday* – odpíše doklady s dátumom D-1 (včerajším)

Parameter [DATE=NONFISCAL]

- *Nonfiscal* – odpíše iba dodacie listy (nie účtenky)

Názov – zadajte popisný názov úlohy

Príkaz – zadajte názov programu, ktorý sa má spustiť – vyberte program pomocou tlačidla **Vyhľadať**.

Adresár – adresár, z ktorého sa bude spúšťať vybraný program. Ak vyhľadáte program pomocou tlačidla **Vyhľadať**, položky **Príkaz** a **Adresár** sa vyplnia automaticky.

Parametre:

database - názov databázy ako pri štandardnom prihlásení do databázy

schema - databázová schéma

username - meno používateľa

password - heslo používateľa

run – názov spúšťanej funkcie

date – zadajte *today*(dnes) alebo *yesterday* (včera), podľa toho, či operácia bude vykonaná v ten istý deň a odpíše sa predaj za daný deň alebo po polnoci a bude sa odpisovať predaj za predchádzajúci deň.

Mail – ak máte v konfigurácii programu (Systém – Konfigurácia) zapnutú voľbu Odoslať mail po skončení úlohy, môžete zadať mailovú adresu, na ktorú program odošle informáciu o spustení a výsledku úlohy.

Povolené dni – zvolíte dni, v ktorých sa má úloha spúšťať.

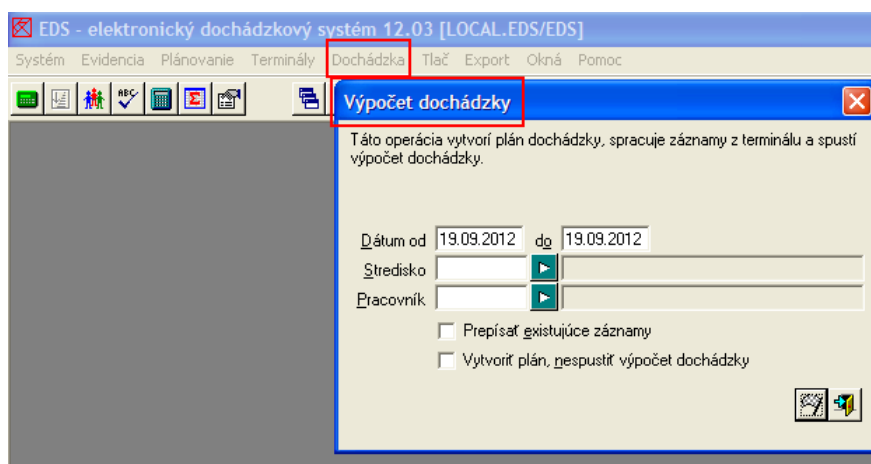
Aby bola úloha spustená automaticky, zaškrtnite voľbu **Automatické spúšťanie** a v položke **Štart** zadajte čas prvého spustenia. Ak sa má úloha opakovať niekoľkokrát za deň zadajte v položke **Opakovať**, interval opakovaného spúšťania úlohy. Ak má byť úloha spustená iba raz za deň, položku **Opakovať** nevyplňajte, ponechajte v nej hodnotu 00:00.

Koniec - vyplňte iba vtedy, ak má úloha nastavené opakované spúšťanie a chcete obmedziť časový interval, v ktorom sa úloha opakovanne spúšťa.

Po zadaní všetkých potrebných položiek uložte formulár s parametrami plánovanej úlohy tlačidlom **Uložiť** / [F2].

Automatický výpočet dochádzky

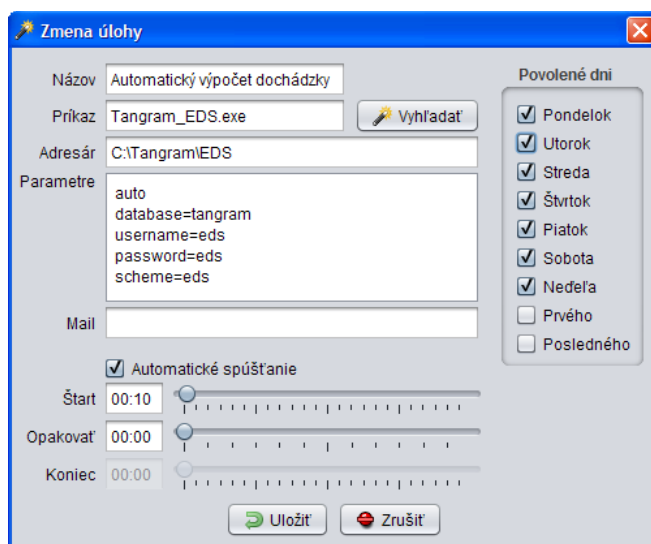
Automatický výpočet dochádzky v programe EDS umožní, že nebude potrebné ručne spúšťať výpočet dochádzky za príslušný deň. Príslušný deň" znamená vždy predchádzajúci deň k aktuálnemu dátumu. Obvykle sa program štartuje po polnoci a vykonáva spracovanie údajov za predchádzajúci deň. Mal by sa štartovať každý deň, v pracovné aj nepracovné dni.



Úloha sa spustí v dávkovom režime príkazom **Tangram_EDS.exe** :

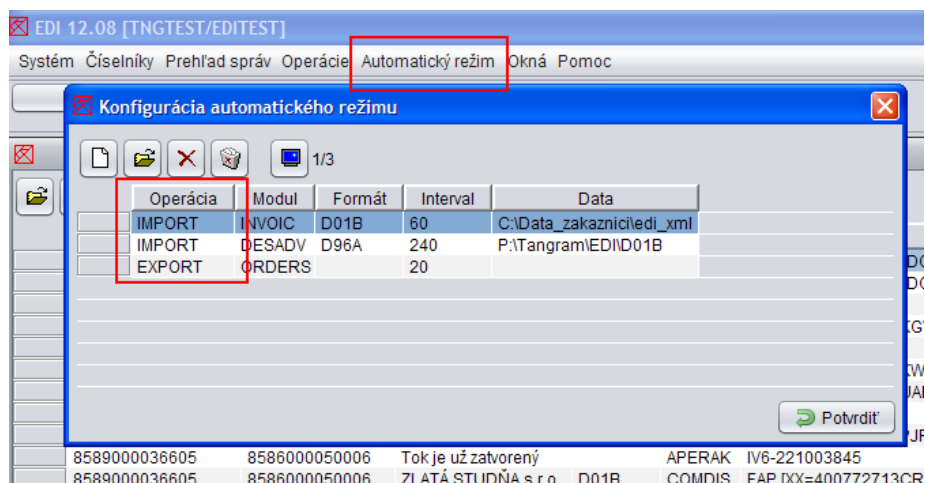
database=xxx schema=xxx username=xxx password=xxx auto

Trvanie automatického behu závisí od počtu pracovníkov v databáze, rýchlosti počítača spúšťajúceho výpočet a rýchlosti databázového servera. Obvykle trvá od niekoľkých minút po niekoľko desiatok minút.



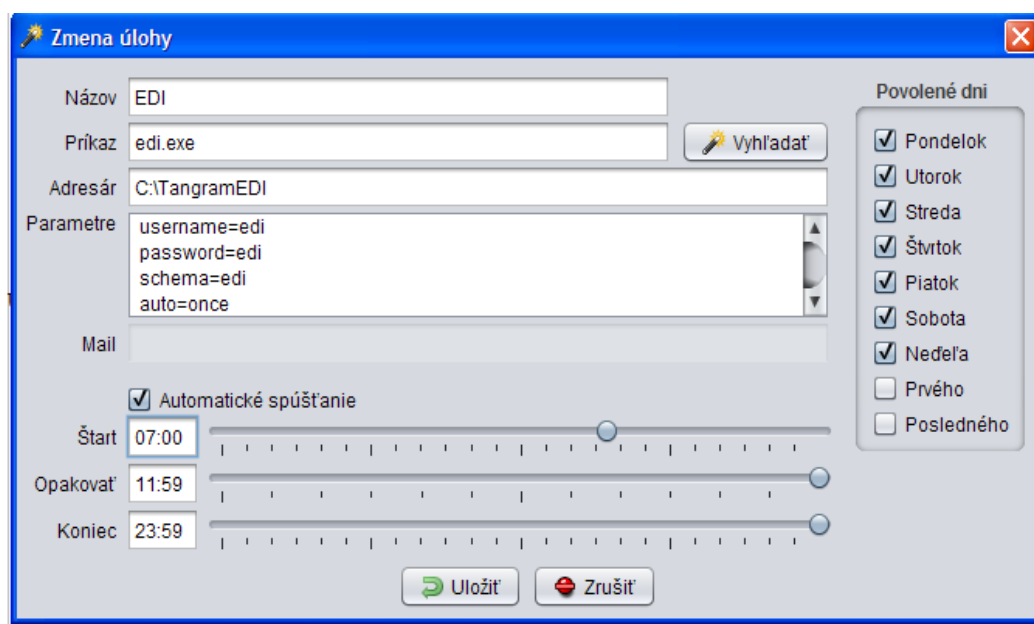
Automatické spracovanie dát z EDI

Po nastavení jednotlivých parametrov v úlohe sa spustí automatický režim v programe EDI a vykonajú sa všetky vopred zadané operácie v konfigurácii programu EDI.



Úloha sa spustí v dávkovom režime príkazom **edi.exe** s týmito parametrami:

database=xxx schema=xxx username=xxx password=xxx auto=once



Parameter auto=ONCE znamená, že program sa spustí, vykoná akciu a skončí.
Parameter auto=REPEAT znamená, že program po vykonaní akcie ostane otvorený.

Automatické zálohovanie databázy

Pomocou Schedulera je možné spúšťať aj program na zálohovanie obsahu Oracle databázy – Oracle Backup.

Úloha sa spustí v dávkovom režime príkazom OracleBackup.exe s týmito parametrami:

profile=nazov_profilu

Zmena úlohy

Názov: Záloha Oracle

Príkaz: OracleBackup.exe

Adresár: C:\Tangram\OracleBackup

Parametre: profile=full

Mail:

☒ Automatické spúšťanie

Štart: 23:59

Opakovať: 00:00

Koniec: 23:59

Povolené dni

- ☒ Pondelok
- ☒ Utorok
- ☒ Streda
- ☒ Štvrtok
- ☒ Piatok
- ☒ Sobota
- ☒ Nedeľa
- ☐ Prvého
- ☐ Posledného

Uložiť **Zrušiť**

Parameter *profile* obsahuje názov zálohovacej úlohy zadefinovanej v programe Oracle Backup.

Oracle Backup 1.01

Systém Funkcie Okná Pomoc

Konfigurácia zálohovania

1/1

Názov profilu	Databázové pripojenie	Oracle directory	Mód exportu	Zoznam schém	Zoznam tabuliek	Dur
FULL	localhost:1521/TNG (system)	ZALOHA	FULL			tangr:

Zrušiť

Automatický export / import údajov

Pomocou Schedulera je možné spúšťať aj program na export / import údajov z databázy systému Tangram - Tangram Export.

Úloha sa spustí v dávkovom režime príkazom TangramExport.exe s týmito parametrami:

database=xxx schema=xxx username=xxx password=xxx export=kod_makra

DATABASE=xxx	- meno databázy, zobrazuje sa po spustení programu v titulčkovej lište ako prvý parameter v hranatej zátvorke, ukončené bodkou
USERNAME=xxx	- prihlasovacie meno používateľa, ktorý bude vkladat' údaje do databázy
PASSWORD=xxx	- prihlasovacie heslo používateľa
SCHEMA=xxx	- databázová schéma, z ktorej sa budú exportovať údaje
EXPORT=xxx	- kód makra, ktoré bude použité pri exporte údajov

Príkaz na automatizovaný export môže vyzerat' napríklad takto:

..\Tangram\Eko\TangramExport.exe database=tangram username=janko password=heslo123 schema=demo export=abc123

Úlohu pre import údajov spustíte s parametrom **IMPORT**.

database=xxx schema=xxx username=xxx password=xxx import=kod_makra

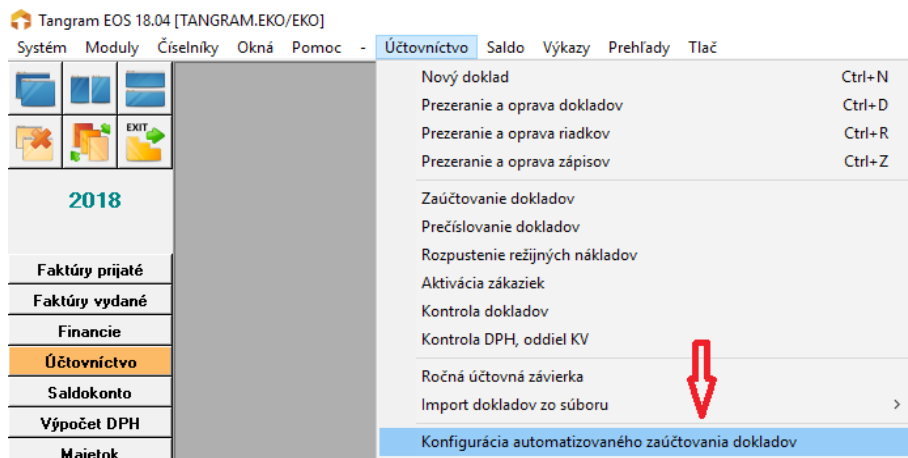
SCHEMA=xxx	- databázová schéma, do ktorej sa budú importovať údaje
IMPORT=xxx	- kód makra, ktoré bude použité na import údajov

Príkaz na automatizovaný import môže vyzerat' napríklad takto:

C:\Tangram\Eko\TangramExport.exe database=tangram username=janko password=heslo123 schema=demo import=import1

Automatické zaúčtovanie dokladov v účtovníctve

Pomocou Schedulera je možné aj automaticky zaúčtovať údaje v module Účtovníctvo v programe Tangram EOS. Je to ekvivalent funkcie *Účtovníctvo – Zaúčtovanie dokladov*. Parametre pre automatické zaúčtovanie dokladov (obdobie) sa nastavuje priamo v module Účtovníctvo – obr. 1



database=xxx schema=xxx username=xxx password=xxx run=uct

Automatický výpočet údajov v saldokonte

Pomocou Schedulera je možné aj automaticky vypočítať údaje z modulu Saldokonto v programe Tangram EOS. Je to ekvivalent funkcie z menu *Saldokonto – Výpočet saldokonta*. Výpočet prebehne vždy po aktuálny systémový dátum.

database=xxx schema=xxx username=xxx password=xxx run=saldo

Zmena úlohy

Názov: Saldo auto

Príkaz: saldo_auto.exe Vyhľadať

Adresár: C:\Tangram\Eko

Parametre: database=TANGRAM
schema=DADY
username=EKO
password=eko
run=saldo

Mail:

☒ Automatické spúšťanie

Štart: 06:59

Opakovať: 00:14

Koniec: 23:59

☒ Pondelok ☒ Sobota
☒ Utorok ☒ Nedel'a
☒ Streda ☐ Prvého
☒ Štvrtok ☐ Posledného
☒ Piatok

Uložiť Zrušiť

Import údajov z FS SR

Pre automatický režim importu údajov z FS SR je možné vytvoriť v programe TangramScheduler úlohu na spúšťanie programu **JExec.exe** s týmito parametrami (stiahujú sa automaticky všetky zoznamy):

- DATABASE=meno databázy
- USERNAME=meno používateľa
- PASSWORD=heslo používateľa
- SCHEMA=meno schémy
- OPERATION=FSSR
- AUTO=1

Naskladnenie sklenených vratných obalov, vykúpených cez automaty

Funkciu na naskladnenie je možné spúšťať aj v automatickom režime.

Prvé spustenie je kvôli nastaveniu parametrov potrebné urobiť manuálne. Program si zapamätá zadané parametre a pri ďalšom spustení ich automaticky použije.

V automatickom režime spustíte program X_obaly.exe s týmito parametrami:

- DATABASE=meno databázy
- USERNAME=meno používateľa
- PASSWORD=heslo používateľa
- SCHEMA=meno schémy
- RUN=PRIJEM
- DATE =TODAY alebo YESTERDAY (naskladní obaly vykúpené v predchádzajúci deň alebo v aktuálny deň)