

Databázy - položky konfiguraného okna

Editácia všetkých objektov v procesoch **D2000 CNF** prebieha v **konfiguranom okne**, ktorého uritá a obsahu je spolená pre všetky editované objekty a a závisí od typu editovaného objektu.

Konfigurané okno objektov typu *Databáza* pozostáva z viacerých astí (stránok), ktoré obsahujú príbuzné parametre.

[Základné vlastnosti](#)
[Logické skupiny](#)
[Databáza](#)

Základné vlastnosti

Popis

Textový reazec popisujúci danú definíciu štruktúry. Maximálny počet znakov: 128.
Možnos použi [Slovník](#) (pre otvorenie stlate **CTRL+L**).

Databáza

DSN

ODBC Data Source Name (pre [dbmanager.exe](#)) alebo Oracle TNS (pre [dbmanager_ora.exe](#)).

Užívate, Heslo

Meno a heslo užívatea pre prístup k databáze, ktoré použije príslušný proces [D2000 DBManager](#) pri práci s databázou.

Test

Tlaidlo umožnuje otestova funknes pripojenia na databázu. Pred testovaním je nutné stlai tlaidlo **Ulož**, pokia boli zmenené parametre **DSN**, **Užívate** alebo **Heslo**.

Testovanie vyžaduje spustený proces [D2000 DBManager](#).

Testuj tabuky

Tlaidlo umožnuje otestova funknes pripojenia na databázu. V prípade, že je pripojenie na databázu v poriadku, vykoná sa test konfigurácie všetkých objektov typu *Tabuka*.

Testovanie vyžaduje spustený proces [D2000 DBManager](#).

Parametre

Doplnkové parametre pre optimalizáciu práce procesu [D2000 DBManager](#) (proces systému D2000, ktorý sprostredkováva prístup k databázam). Detaily sú uvedené v popise [transaknej práce s databázou](#).

Struný popis jednotlivých parametrov (podrobnejší je uvedený v sekcií [Optimalizácia a ladenie](#)):

- **Predpripravené spojenia** - počet spojení na databázu, ktoré sa vytvoria hne po štarte procesu [D2000 DBManager](#) a budú existova stále (optimalizácia kvôli pomalému otváraniu spojení na niektoré databázy).
Poznámka: Od verzie 7.01.024 nadobúda objekt typu *Databáza* celoíselnú hodnotu rovnú aktuálemu potu spojení.
- **Maximum spojení** - maximálny počet spojení, ktoré proces [D2000 DBManager](#) vytvorí. Hodnota 0 znamená, že počet nie je obmedzený.
- **Maximum automatických spojení** - maximálny počet netransakných spojení, ktoré proces [D2000 DBManager](#) vytvorí. Detaily vi v popise [transaknej práce s databázou](#).
- **Rezervovaných browser spojení** - maximálny počet spojení, ktoré proces [D2000 DBManager](#) rezervuje pre prácu s browsermi. Prednastavená hodnota 0 znamená, že nie sú rezervované žiadne spojenia a použijú sa automatické (netransakné) spojenia. Alšie detaily vi v popise [transaknej práce s databázou](#).
- **Zatvori nepoužívané spojenia po (sec)** - nepoužívané spojenia (nad rámec predpripravených spojení) budú zatvárané po zadanom ase. Dovtedy môžu by znova použité.
- **Ukoni DBManager po timeoute (min)** - ak je niektoré spojenie na databázu udaný počet minút zablokované (vo volaní databázového ODBC rozhrania) napr. z dôvodu zamknutia riadku tabuľky, ku ktorému sa pristupuje, alebo pre chybu databázových ovládaov, vnútorný watchdog ukoní celý proces [D2000 DBManager](#). Hodnota 0 znamená, že táto vlastnos je vypnutá.
- **Prázdne operácie po dobe neinnosti (min)** - ak je spojenie na databázu udaný počet minút neinné, vykoná sa na tomto spojení "prázdna" operácia. Vykonaná operácia závisí od druhu databázy:
 - Oracle: SELECT 1 FROM DUAL
 - Sybase, MSSQL: SELECT 1
 - Iné databázy: nevykoná sa žiadna operáciaAk hodnota tohto parametra nie je zadaná alebo je rovná 0, nevykoná sa žiadna "prázdna" operácia (prednastavené chovanie).

V niektorých prípadoch databázové servery alebo firewally medzi nimi a procesom DBManager spôsobia, že spojenie je ukončené po uritej dobe neinnosti. "Prázdné" operácie boli implementované na vyhnutie sa takejto udalosti a na periodickú detekciu iných náhodných prerušení spojenia poas dlhšej doby neinnosti.

- **Loguj dlhšie operácie ako (sec)** - pokia je zadaná nenulová hodnota, logované sú operácie, ktoré trvajú dlhšie ako uvedený poet sekund. Viac informácií o logovaní je v sekcií **Vekos logovacieho súboru** (nižšie v texte tejto stránky) a sekcií **DBManager - ladenie a debugovanie**.
- **Debug** - ladiace informácie sú zobrazované v okne procesu **D2000 DBManager** a ukladané do logovacieho súboru v adresári **TRACE**.
- **Vekos logovacieho súboru** - pokia je zadaná nenulová hodnota, operácie vykonávané nad databázou nie sú zapisované do spoloného logovacieho súboru, ale do vlastného logovacieho súboru databázy, ktorého maximálna vekos (v MB) je zadaná týmto parametrom. Viac informácií je v sekcií **DBManager - ladenie a debugovanie**.
- **Použi monotónny as** - Po zaškrnutí voby bude proces **D2000 DBManager** predpoklada, že databáza ukladá polia typu as v monotónnom ase (t.j. bez zmeny letného a zimného asu), ktorého offset od UTC/GMT asu (Londýnsky as) je zadaný poet hodín. Pri získaní asových hodnôt z databázy, proces **D2000 DBManager** bude následne tieto prepoítava na lokálny as (t.j. zohadova offset a posuv letného asu). Ak sa políko nezaškrte, proces **D2000 DBManager** predpokladá, že databáza ukladá polia typu as v lokálnom ase ako Windows.
- **Off** - parameter umožňuje "vypnú" objekt.
Použitie: Doasné zakázanie práce s databázou (napr. pri vyvýjaní aplikácie nie je prístup k databáze, ktorá má predpripravené spojenia a proces **D2000 DBManager** neustále zapisuje do logov chyby pri pokuse o pripojenie sa k tejto databáze).
Ak sa databáza "vypne" poas behu procesu **D2000 DBManager**, všetky nasledujúce operácie, ktoré vytvárajú nové pripojenia (akcie **DB_TRANS_OPEN**) alebo ktoré otvárajú tabuľky (akcie **DBS***, **DB_CONNECT**, **SQL_CONNECT**, otvorenie **Browsera** v procese **D2000 HI**) budú ukončené s chybou a nastavia lokálnu premennú **_ERR_NR_TRANS_EX** na hodnotu 52 (**DBM_OFF**).
Operácie pracujúce s existujúcimi pripojeniami (**DB_READ**, **DB_INSERT**, **DB_TRANS_COMMIT**, **DB_TRANS_CLOSE**, **SQL_PREPARE**, **SQL_FETCH**,...) budú naalej funkné.

Od D2000 verzie 8.00.002 nie sú vytvárané predpripravené spojenia, pokia je nastavený parameter **Off**.

Pre staršie verzie platí nasledovné: Ak pre objekt typu **Databáza** je nastavený nenulový poet predpripravených spojení a pri spustení procesu **D2000 DBManager** je zaškrnutý parameter **Off**, predpripravené spojenia budú blokované a zanú sa pripája k databáze až po odškrtnutí parametra **Off**

Ak sa databáza "vypne" poas behu procesu **D2000 DBManager**, predpripravené spojenia nebudú ukončené.

- **Maximum vrátených riadkov** - definuje maximálny poet riadkov vrátených akciami **DB_READ**, **DBS_READ**, **SQL_FETCH** a **SQL_SELECT**. Ak tieto akcie požadujú viac riadkov ako nakonfigurovaná hodnota tohto obmedzenia a je k dispozícii viac riadkov ako špecifikuje nakonfigurované obmedzenie, vrátia poet riadkov rovný tomuto obmedzeniu a návratová hodnota akcií bude **_ERR_DATABASE_ROWS_LIMIT**. Od verzie 7.02.012 parameter obmedzuje (bez spôsobenia chyby) aj poet riadkov nastavený v **Browseri** a v akcii **PG_CONNECT**. Prednastavené obmedzenie je 10 000 riadkov (ak je zadaný poet menší alebo rovný 0). Pri naítavaní väčšieho potu riadkov (1000 riadkov alebo menej v závislosti na pote stpcov a type iťaných údajov) sa odpôrúa použi akcie **PG_READ** alebo **SQL_FETCH** v cykle, priom naraz sa naťa napr. 100 riadkov. Dôvodom je, že naítanie a presun (SQL databáza --> D2000 DBManager --> D2000 Server --> D2000 Event) je rýchlejší a má menšie nároky na pamäť ako presun jednej vekej štruktúry.
Toto obmedzenie slúži ako ochrana proti pokusu ita SQL tabuľku s veľkým množstvom riadkov, ktorý môže spôsobi vyerpanie pamäte a pád procesu **D2000 DBManager**.

Poznámka 1: Parameter je implementovaný od verzie 7.00.040, release A050516073. Predtým existovalo pevné obmedzenie potu riadkov na 10 000 riadkov pre akcie **DB_READ** a **DBS_READ**, neplatilo však pre akciu **SQL_FETCH**.

Poznámka 2: Do verzie 7.02.011 nemal parameter vplyv na poet riadkov nastavený v **Browseri** alebo v akcii **PG_CONNECT**.



Súvisiace stránky:

[Databázy](#)