

Databázy - položky konfiguračního okna

Editace všech objektů v procesech [D2000 CNF](#) probíhá v [konfiguračním okně](#), kterého určí obsah je spolná pro všechny editované objekty a závisí od typu editovaného objektu.

Konfigurační okno objektů typu *Databáze* pozostává z více stránek (stránek), které obsahují příbuzné parametry.

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

Základné vlastnosti

Popis

Textový rezač popisující danou definici struktury. Maximální počet znaků: 128.
Možnost použít [Slovník](#) (pro otevření sítě **CTRL+L**).

Databáze

DSN

ODBC Data Source Name (pro [dbmanager.exe](#)) nebo Oracle TNS (pro [dbmanager_ora.exe](#)).

Uživatel, Heslo

Meno a heslo uživatele pro přístup k databázi, které použije příslušný proces [D2000 DBManager](#) při práci s databází.

Test

Tlačítko umožňuje otestovat funkčnost připojení na databázi. Před testováním je nutné stlačit tlačítko **Uložit**, pokud byly změněny parametry **DSN**, **Uživatel** nebo **Heslo**.

Testování vyžaduje spuštěný proces [D2000 DBManager](#).

Testuj tabulky

Tlačítko umožňuje otestovat funkčnost připojení na databázi. V případě, že je připojení na databázi v pořádku, vykoná se test konfigurace všech objektů typu *Tabulka*.

Testování vyžaduje spuštěný proces [D2000 DBManager](#).

Parametry

Doplňkové parametry pro optimalizaci práce procesu [D2000 DBManager](#) (proces systému D2000, který sprostředkovává přístup k databázím). Detaily jsou uvedeny v popisu [transakční práce s databází](#).

Stručný popis jednotlivých parametrů (podrobnější je uvedený v sekci [Optimalizace a ladění](#)):

- **Předpřipravené spojení** - počet spojení na databázi, které se vytvoří hned po startu procesu [D2000 DBManager](#) a budou existovat stále (optimalizace kvůli pomalému otvírání spojení na některé databáze).
Poznámka: Od verze 7.01.024 nadobude objekt typu *Databáze* celou hodnotu rovnou aktuálnímu počtu spojení.
- **Maximum spojení** - maximální počet spojení, které proces [D2000 DBManager](#) vytvoří. Hodnota 0 znamená, že počet není omezen.
- **Maximum automatických spojení** - maximální počet netransakčních spojení, které proces [D2000 DBManager](#) vytvoří. Detaily viz v popisu [transakční práce s databází](#).
- **Rezervovaných browser spojení** - maximální počet spojení, které proces [D2000 DBManager](#) rezervuje pro práci s browserem. Přednastavená hodnota 0 znamená, že nejsou rezervovány žádné spojení a použijí se automatické (netransakční) spojení. Další detaily viz v popisu [transakční práce s databází](#).
- **Zatvorné nepoužívané spojení po (sec)** - nepoužívané spojení (nad rámec předpřipravených spojení) budou zavírány po zadaném čase. Dovede se znovu použít.
- **Ukoní DBManager po timeoutu (min)** - pokud je některé spojení na databázi udaný počet minut zablokováno (v případě volání databázového ODBC rozhraní) např. z důvodu zamknutí řádku tabulky, ke kterému se přistupuje, nebo kvůli chybě databázových ovladačů, vnitřní watchdog ukoní celý proces [D2000 DBManager](#). Hodnota 0 znamená, že tato vlastnost je vypnuta.
- **Prázdné operace po době neinnosti (min)** - pokud je spojení na databázi udaný počet minut neinné, vykoná se na tomto spojení "prázdná" operace. Vykonaná operace závisí od druhu databáze:
 - Oracle: SELECT 1 FROM DUAL
 - Sybase, MSSQL: SELECT 1
 - Jiné databáze: nevykoná se žádná operace

Ak hodnota tohoto parametru není zadána nebo je rovna 0, nevykoná se žádná "prázdná" operace (přednastavené chování).

V některých případech databázové servery nebo firewally mezi nimi a procesem DBManager způsobí, že spojení je ukončeno po určité době neinnosti. "Prázdné" operace byly implementovány na vyhnutí se takové události a na periodickou detekci jiných náhodných přerušení spojení po delší době neinnosti.

- **Loguj dlhšie operácie ako (sec)** - pokiaľ je zadaná nenulová hodnota, logované sú operácie, ktoré trvajú dlhšie ako uvedený počet sekúnd. Viac informácií o logovaní je v sekcii **Vekos logovacieho súboru** (nižšie v texte tejto stránky) a sekcii **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** - pokiaľ je zadaná nenulová hodnota, operácie vykonávané nad databázou nie sú zapisované do spoločného logovacieho súboru, ale do vlastného logovacieho súboru databázy, ktorého maximálna veľkosť (v MB) je zadaná týmto parametrom. Viac informácií je v sekcii **DBManager - ladenie a debugovanie**.
- **Použi monotónny as** - Po zaškrtnutí voby bude proces **D2000 DBManager** predpokladať, že databáza ukladá polia typu as v monotónnom as (t. j. bez zmeny letného a zimného asu), ktorého offset od UTC/GMT asu (Londýnsky as) je zadaný počet 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 nezaškrtnie, proces **D2000 DBManager** predpokladá, že databáza ukladá polia typu as v lokálnom ase ako Windows.
- **Off** - parameter umožňuje "vypnúť" objekt.
Použitie: Doasné zakázanie práce s databázou (napr. pri vyvíjaní 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" počas behu procesu **D2000 DBManager**, všetky nasledujúce operácie, ktoré vytvárajú nové pripojenia (akcie **DB_TRANS_OPEN**) alebo ktoré otvárajú tabučky (akcie **DBS***, **DB_CONNECT**, **SQL_CONNECT**, otvorenie **Browsera** v procese **D2000 HI**) budú ukončené s chybou a nastaví 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 funkčné.

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

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

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

- **Maximum vrátených riadkov** - definuje maximálny počet 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 počet riadkov rovný tomuto obmedzeniu a návratová hodnota akcií bude **_ERR_DATABASE_ROWS_LIMIT**.
Od verzie 7.02.012 parameter obmedzuje (bez spôsobenia chyby) aj počet riadkov nastavený v **Browseri** a v akcii **PG_CONNECT**.
Prednastavené obmedzenie je 10 000 riadkov (ak je zadaný počet menší alebo rovný 0). Pri načítavaní vášieho potu riadkov (1000 riadkov alebo menej v závislosti na pote stpcov a type ítaných údajov) sa odporúča použiť akcie **PG_READ** alebo **SQL_FETCH** v cykle, pričom naraz sa načíta napr. 100 riadkov. Dôvodom je, že načítanie 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 íta SQL tabučku s veľkým množstvom riadkov, ktorý môže spôsobiť vyčerpanie 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 počet riadkov nastavený v **Browseri** alebo v akcii **PG_CONNECT**.



Súvisiace stránky:

[Databázy](#)