

# Databázy - položky konfiguračného okna

Editácia všetkých objektov v procesoch [D2000 CNF](#) prebieha v [konfiguračnom okne](#), ktorého úlohou a obsahom je spoločná pre všetky editované objekty a závisí od typu editovaného objektu.

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

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

## Základné vlastnosti

---

### Popis

Textový rezač popisujúci danú definíciu štruktúry. Maximálny počet znakov: 128.  
Možno použiť [Slovník](#) (pre otvorenie slovníka **CTRL+L**).

### Databáza

---

#### DSN

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

#### Užívateľ, Heslo

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

#### Test

Tlačidlo umožňuje otestovať funkciu pripojenia na databázu. Pred testovaním je nutné stlačiť tlačidlo **Ulož**, pokiaľ boli zmenené parametre **DSN**, **Užívateľ** alebo **Heslo**.

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

#### Testuj tabuľky

Tlačidlo umožňuje otestovať funkciu pripojenia na databázu. V prípade, že je pripojenie na databázu v poriadku, vykoná sa test konfigurácie všetkých objektov typu *Tabuľka*.

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

### Parametre

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

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

- **Predpripravené spojenia** - počet spojení na databázu, ktoré sa vytvoria hne po štarte procesu [D2000 DBManager](#) a budú existovať stále (optimalizácia kvôli pomalému otváraniu spojení na niektoré databázy).  
**Poznámka:** Od verzie 7.01.024 nadobúda objekt typu *Databáza* celú hodnotu rovnú aktuálnemu počtu spojení.
- **Maximum spojení** - maximálny počet spojení, ktoré proces [D2000 DBManager](#) vytvorí. Hodnota 0 znamená, že počet nie je obmedzený.
- **Maximum automatických spojení** - maximálny počet netransakčných spojení, ktoré proces [D2000 DBManager](#) vytvorí. Detaily viď 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 (netransakčné) spojenia. Ďalšie detaily viď v popise [transaknej práce s databázou](#).
- **Zatvorené nepoužívané spojenia po (sec)** - nepoužívané spojenia (nad rámec predpripravených spojení) budú zatvárané po zadanom čase. Dovtedy môžu byť znovu použité.
- **Ukoní 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 ovládačov, vnútorný watchdog ukoní celý proces [D2000 DBManager](#). Hodnota 0 znamená, že táto vlastnosť 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 operácia

Ak 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 určitej dobe neinnosti. "Prázdne" operácie boli implementované na vyhnutie sa takejto udalosti a na periodickú detekciu iných náhodných prerušení spojení počas dlhšej doby 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 asu (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 podľa nastavenia operaného systému Windows/Linux, na ktorom je spustený proces **D2000 DBManager**.
- **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 **Browsersa** v procese **D2000 HI**) budú ukonené 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 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 ukonené.

- **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 väčšieho počtu riadkov (1000 riadkov alebo menej v závislosti na počte stĺpcov 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 veľkej 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**.



Súvisiace stránky:

[Databázy a Tabučky](#)