

# DB\_READ

## Akcia DB\_READ a DBS\_READ

### Funkcia

ítanie jedného alebo viacerých riadkov z tabučky.

### Deklarácia

```
DB_READ handleIdent_Int, rowIdent, retCodeIdent_Int [WHERE  
strExpression_Str [BINDIN varIdent1, varIdent2, ... ]] [ORAHINT  
hintIdent_Str]
```

```
DB_READ handleIdent_Int, rowIdent, retCodeIdent_Int [WHERE  
strExpression_Str [BINDIN structRowIdent ]] [ORAHINT hintIdent_Str]
```

```
DBS_READ dbObjIdent, rowIdent, retCodeIdent_Int [WHERE strExpression_Str  
[BINDIN varIdent1, varIdent2, ... ]] [TRANS transHandle_Int] [ORAHINT  
hintIdent_Str]
```

```
DBS_READ dbObjIdent, rowIdent, retCodeIdent_Int [WHERE strExpression_Str  
[BINDIN structRowIdent ]] [TRANS transHandle_Int] [ORAHINT hintIdent_Str]
```

alebo

```
DB_READ handleIdent_Int, localStructIdent, retCodeIdent_Int, maxRows_Int  
[WHERE strExpression_Str [BINDIN varIdent1, varIdent2, ... ]] [ORAHINT  
hintIdent_Str]
```

```
DB_READ handleIdent_Int, localStructIdent, retCodeIdent_Int, maxRows_Int  
[WHERE strExpression_Str [BINDIN structRowIdent ]] [ORAHINT hintIdent_Str]
```

```
DBS_READ dbObjIdent, localStructIdent, retCodeIdent_Int, maxRows_Int [WHERE  
strExpression_Str [BINDIN varIdent1, varIdent2, ... ]] [TRANS  
transHandle_Int] [ORAHINT hintIdent_Str]
```

```
DBS_READ dbObjIdent, localStructIdent, retCodeIdent_Int, maxRows_Int [WHERE  
strExpression_Str [BINDIN structRowIdent ]] [TRANS transHandle_Int]  
[ORAHINT hintIdent_Str]
```

### Parametre

|                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| handleIdent_Int           | in       | Identifikátor typu <i>Int</i> - (handle) spojenia s tabuľkou ( <a href="#">DB_CONNECT</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                              |
| dbObjIdent                | in       | <a href="#">Odkaz na objekt</a> typu <a href="#">Tabuľka</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| rowIdent_Int              | in / out | Identifikátor <a href="#">jedného riadku štruktúry</a> (výsledok íťania).                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| retCodeIdent_Int          | out      | Identifikátor návratovej hodnoty - úspešnosť akcie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| localStructIdent          | out      | Identifikátor celej <a href="#">lokálnej štruktúry</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| maxRows_Int               | in       | Identifikátor - maximálny počet íťaných riadkov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| strExpression_Str         | in       | Výraz, ktorý definuje íťaný riadok tabuľky (riadky). Výraz môže obsahovať aj podmienku triedenia (napr. " <i>ID&lt;100 ORDER BY Name</i> "). Pokiaľ je výraz <a href="#">parametrizovaný</a> , musí byť uvedený aj kľúčové slovo <b>BINDIN</b> nasledované hodnotami parametrov ( <i>structRowIdent</i> alebo <i>varIdent1</i> , <i>varIdent2</i> , ...). |
| varIdent1, varIdent2, ... | in       | Zoznam objektov, konštánt alebo <a href="#">lokálnych premenných</a> , ktoré sa použijú na mieste parametrov <a href="#">parametrizovaného</a> výrazu <i>strExpression_Str</i> .                                                                                                                                                                          |
| structRowIdent            | in       | <a href="#">Odkaz na riadok lokálnej premennej</a> typu <i>Record</i> alebo na riadok <a href="#">štruktúrovanej premennej</a> . Hodnoty z tohto riadku sa použijú na mieste parametrov <a href="#">parametrizovaného</a> SQL výrazu <i>strExpression_Str</i> .                                                                                           |
| transHandle_Int           | in       | Identifikátor <a href="#">Pripojenia</a> na databázu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| hintIdent_Str             | in       | Výraz typu <i>String</i> , ktorý definuje Oracle SQL hint. Ten je použitý ako inštrukcia pre optimalizátor výkonu SQL príkazu. Zapisuje hodnotu bez úvodných a koncových znakov <i>/*+ &lt;orahint&gt; */</i> . Príklad použitia je uvedený <a href="#">tu</a> .                                                                                          |

#### Návratový kód

Hodnota parametra *retCodeIdent\_Int* - pozri tabuľku [chybových stavov](#). Je možné získať [rozšírenú informáciu o chybe](#).

#### Popis

Klauzula **WHERE** pre SQL príkaz **SELECT**, ktorý vykoná výber z tabuľky, je definovaná bu hodnotou výrazu *strExpression\_Str*, alebo, ak táto hodnota nie je zadaná, tak hodnotami definovaných (platných) kľúčových položiek (položky označené ako [kľúčové](#) pri definícii objektu typu [Tabuľka](#)) v prvom riadku štruktúry (*rowIdent* alebo *localStructIdent[1]*). Nastavenie týchto hodnôt musí byť realizované pred akciou **DB\_READ** (**DBS\_READ**).

Z toho vyplýva, že klauzula **WHERE** nie je súčasťou SQL príkazu **SELECT**, ak nie je definovaná hodnota výrazu *strExpression\_Str* a

- neexistujú kľúčové položky (položky označené ako [kľúčové](#) pri definícii objektu typu [Tabuľka](#)),
- alebo nie je definovaná (platná) ani jedna z hodnôt kľúčových položiek,
- alebo štruktúra má nulovú dimenziu (v prípade *localStructIdent*).

Prvá forma zápisu akcie umožňuje prečítať jeden riadok z tabuľky do jedného riadku štruktúry.

Ak pri výbere vyhovuje podmienke pre výber viac ako jeden riadok tabuľky, akcia **DB\_READ**(**DBS\_READ**) načíta prvý riadok. Ak nevyhovuje ani jeden riadok, akcia vráti chybu prostredníctvom *retCodeIdent\_Int*.

Typ štruktúry (*rowIdent*) musí byť zhodný s typom tabuľky.

Druhá forma zápisu umožňuje prejsť jeden, alebo viac riadkov z tabuľky. Maximálny počet riadkov určuje hodnota parametra *maxRows*. Ak hodnota *maxRows* je nastavená na -1, systém sa snaží prejsť všetky riadky zodpovedajúce zadanej podmienke. Maximálny počet riadkov je obmedzený konfiguracným parametrom databázy [Maximum vrátených riadkov](#). Pri prekroení tohto počtu riadkov bude do lokálnej štruktúry *localStructIdent* načítaných prvých [Maximum vrátených riadkov](#) a v *retCodeIdent\_Int* sa vráti chyba [\\_ERR\\_DATABASE\\_ROWS\\_LIMIT](#).

Ak je hodnota *maxRows* väčšia ako [Maximum vrátených riadkov](#), načíta sa najviac [Maximum vrátených riadkov](#) riadkov. Pokiaľ je k dispozícii viac riadkov, v *retCodeIdent\_Int* sa vráti chyba [\\_ERR\\_DATABASE\\_ROWS\\_LIMIT](#).

Ak je hodnota *maxRows* nastavená na -2, systém najskôr zistí počet riadkov zodpovedajúcich danej podmienke. Ak ich je 0 alebo viac ako [Maximum vrátených riadkov](#), načíta žiadne riadky, v opačnom prípade načíta zistený počet riadkov. Tento spôsob môže byť z optimalizačných dôvodov rýchlejší ako pre *maxRow=-1*. Počet riadkov sa zisťuje pomocou výberu "SELECT COUNT(\*) FROM table\_name [WHERE where\_condition]".

Ak je zadaná podmienka *StrExpression\_Str*, pred zistením počtu riadkov sa ešte zisťuje, či podmienka obsahuje klauzulu **ORDER BY**. Ak klauzulu obsahuje, táto sa aj s nasledujúcim textom odstráni. Dôvodom je, že pri zisťovaní počtu riadkov napr. Sybase neakceptuje "SELECT COUNT(\*) FROM aaaa WHERE bbbb = cccc ORDER BY dddd" a vracia chybu *Function or column reference to 'dddd' in the select list must also appear in a GROUP BY*.

Parameter *localStructIdent* musí predstavovať meno lokálnej štruktúry zodpovedajúceho typu (t.j. rovnakého, aký je použitý v konfigurácii objektu *dbObjIdent* typu [Tabuľka](#)). Pokiaľ chcete mať istotu, že výstup nebude riadený klauzulou **WHERE** vyskladanou na základe kľúčových položiek, je vhodné pred volaním akcie **DB\_READ**(**DBS\_READ**) redimenzovať lokálnu štruktúru na 0.

Po výbere riadkov z tabuľky sú tieto prenesené do premennej *localStructIdent*. V prípade potreby je jej zmenený rozmer (**REDIM**). Ak výberovej podmienke nevyhovuje ani jeden riadok, akcia sa ukoní úspešne (*retCodeIdent\_Int* = [\\_ERR\\_NO\\_ERROR](#)) a rozmer štruktúry *localStructIdent* sa zmení na 0.

Výhodou akcie **DBS\_READ** pri práci s tabuľkou je možnosť vynechať jej otvorenie a zatvorenie (jednoduchší zápis).

**Pre D2000 verziu 5:** Nevýhoda akcie **DBS\_READ** je v rýchlosti. Každé volanie akcie **DBS\_READ** má za následok, v rámci jej obsluhy v procese [D2000 DBManager](#), nutnosť databázu otvoriť a následne zatvoriť, o čom by asovo náročné inštalácie a predstavuje z databázového hľadiska pomerne neštandardný postup. Nutnosť otvárania a zatvárania databázy je možné potlačiť v rámci transakčného spracovania tak, že za príkaz uvedieme parameter **TRANS**.

**Pre D2000 verziu 6 a vyššie:** [Optimalizácia](#) procesu **D2000 DBManager** (recyklovanie spojení, predpripravené spojenia) spôsobila, že akcia **DBS\_READ** sa vykoná rovnako rýchlo ako **DB\_READ** a navyše sa ušetrí čas potrebný na spracovanie explicitného príkazu na otvorenie databázy **DB\_CONNECT**.

[Príklad práce s tabuľkou \(akcie DB\\_ ...\)](#).

[DB\\_CONNECT](#)  
[DB\\_DELETE](#)  
[DB\\_DISCONNECT](#)  
[DB\\_INSERT](#)  
[DB\\_INSERTD](#)  
[DB\\_READ\\_BLOB](#)  
[DB\\_UPDATE](#)  
[DB\\_UPDATE\\_BLOB](#)  
  
[DB\\_TRANS\\_OPEN](#)  
[DB\\_TRANS\\_COMMIT](#)  
[DB\\_TRANS\\_ROLLBACK](#)  
[DB\\_TRANS\\_CLOSE](#)

Všetky databázové akcie

#### Príklad

#### Súvisiace odkazy



#### Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)