

ŚCIGAWE CZKA BAZOWA DOWA 1

Adam Sawicki
2005-11-13

- `select [distinct] <wyrażenia>`
 `from <tabela>`
 `where <warunek>`
 `group by <kryteria>`
 `having <warunek>`
 `order by <kryteria>`
- `desc <tabela>`

Grupowanie

- `group by rollup(pola)`
- `group by cube(pola)`
- `group by grouping sets(`
 `(pola),`
 `(pola),`
 `...`
 `)`

Złączenia

- `tabela1, tabela2`
 `tabela1 cross join tabela2`
- `tabela1, tabela2 where warunek`
 `tabela1 join tabela2 on warunek`
 `tabela1 join tabela2 using(pole)`
 `tabela1 natural join tabela2`
- `tabela1 left join tabela2`
 `tabela1 right join tabela2`
 `tabela1 full join tabela2`
- `union`
 `union all`
 `intersect`
 `minus`

Operatory

- `= < > <= >= <>`
- `and, or, not`
- `[not] in`
- `[not] between ... and ...`
- `is [not] null`
- `[not] like`
 `_` - jeden znak
 `%` - dowolna liczba znaków
- `> all, > any`
- `[not] exists`

Funkcje

Ogólne

- `nvl(x, wartość-jeśli-null)`
- `decode(x,`
 `warunek1, wartość1,`
 `warunek2, wartość2,`
 `...`
 `wartość-jeśli-nie`

- `)`
- `grouping(pole)`
- `uid`
 `user`

Agregujące

- `count([distinct] pole), count(*)`
- `sum([distinct] pole)`
- `avg([distinct] pole)`
- `min(pole)`
 `max(pole)`
- `stddev([distinct] pole)`
 `variance([distinct] pole)`

Łańcuchowe

- `lower(s)`
 `upper(s)`
 `initcap(s)`
- `lpad(s, długość, [znak])`
 `rpadd(s, długość, [znak])`
- `substr(s, off, count)`
- `instr(s, sub-s, [off, [n]])`
- `replace(s, from, [to])`
- `length(s)`
- `concat(s1, s2)`
 `s1 || s2`
- `ltrim(s, [space])`
 `rtrim(s, [space])`
 `trim(s),`
 `trim(space from s),`
 `trim(leading|trailing|both space`
 `from s)`

Matematyczne

- `abs(x)`
- `ceil(x)`
 `floor(x)`
 `round(x, [n])`
 `trunc(x, [n])`
- `sin(x)`
 `cos(x)`
 `tan(x)`
- `ln(x)`
 `log(x, m)`
- `mod(x, y)`
- `power(x, y)`
- `sign(x)`
- `sqrt(x)`

Data i czas

- `sysdate`

- `sysimestamp`
- `add_months(d, n)`
- `last_day(d)`
- `next_day(d, 'poniedziałek');`
- `months_between(d1, d2)`
- `round(d, [format])`
 `trunc(date, [format])`

Konwertujące

- `to_char(x, format)`
 9999 - 4 cyfry
 09999 - uzupełniać zerami
 \$ - symbol \$
 RN - cyfra rzymska
 9999C - symbol waluty
- `to_char(d, format)`
 HH - godziny
 MI - minuty
 SS - sekundy
 DD - dni
 DAY, day, Day - dzień tygodnia
 DY - dzień tygodnia w skrócie
 MM - miesiąc
 MON, Mon, mon - miesiąc w skrócie
 Month - miesiąc słownie
 RM - miesiąc rzymskimi
 YYYY, YY, Y - rok
- `to_number(s, [format])`
- `to_date(s, [format])`

Typy

- `varchar2(max-długość)`
 `char(długość)`
- `number(cyfr, cyfr-po-przecinku)`
 `long`
- `date`
- `interval year(cyfr-na-lata) to`
 `month`
 `interval day(cyfr-na-dni) to`
 `second(cyfr-po-przecinku-sekund)`
- `long raw`
 `clob`
 `blob`
 `bfile`

Inne

- `rownum`
- `case`
 `when warunek1 then wyrażenie1`
 `when warunek2 then wyrażenie2`
 `...`
 `else wyrażenie-jeśli-nie`
 `end`