



Podstawy języka SQL

Polecenie wyboru **SELECT** (część 1)

Opracował: Andrzej Nowak

Bibliografia:

Kwalifikacja E.14.2 Bazy danych i systemy baz danych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk;
P. Domka; (wyd. WSiP; 2013r.)

Ćwiczenia praktyczne SQL; M. Lis; (wyd. Helion; 2007r.)

Bazy danych. Programowanie w SQL i PHP.; D. Wdzięczna; (wyd. Komputer Świat ekspert; 2011r.)

- polecenie pobierające wszystkie dane z danej tabeli

SELECT* FROM [nazwa tabeli]; lub **SELECT ALL * FROM [nazwa tabeli];**

np.: **select * from article;**

- polecenie pobierające dane z tabeli z kolumny pierwszej i drugiej

SELECT [nazwa kolumny 1], [nazwa kolumny 2] FROM [nazwa tabeli];

np.: **select id, title from article;**

- polecenie pobierające wszystkie niepowtarzające się wiersze z tabeli

SELECT DISTINCT * FROM [nazwa tabeli];

np.: **select distinct * from article;**

- polecenie pobierające wszystkie niepowtarzające się wiersze z kolumny pierwszej i drugiej tabeli

SELECT DISTINCT [nazwa kolumny 1], [nazwa kolumny 2] FROM [nazwa tabeli];

np.: **select distinct id, title from article;**

- polecenie pobierające trzy pierwsze niepowtarzające się wiersze z tabeli

SELECT DISTINCT * FROM [nazwa tabeli] LIMIT 3;

np.: **select distinct * from article limit 3;**

- polecenie pobierające trzy pierwsze niepowtarzające się wiersze (ale zaczynając od drugiego) z tabeli

SELECT DISTINCT * FROM [nazwa tabeli] LIMIT 1,3;

np.: **select distinct * from article limit 1,3;**

- polecenie pobierające wszystkie wiersze z tabeli, sortuje je alfabetycznie według kolumny pierwszej i wyświetla trzy wiersze pomijając pierwszy wiersz.

SELECT DISTINCT * FROM [nazwa tabeli] ORDER BY [nazwa kolumny 1] LIMIT 1,3;

np.: **select distinct * from article order by id limit 1,3;**

- polecenie pobierające wszystkie wiersze z tabeli, sortuje je alfabetycznie według kolumny pierwszej, a w razie tych samych wartości według kolumny drugiej i wyświetla trzy wiersze pomijając pierwszy wiersz.

SELECT DISTINCT * FROM [nazwa tabeli] ORDER BY [nazwa kolumny 1], [nazwa kolumny 2] LIMIT 1,3;

np.: **select distinct * from article order by id, title limit 1,3;**

- polecenie pobierające wszystkie wiersze z tabeli, sortuje je od końca alfabetycznie według kolumny pierwszej i wyświetla trzy wiersze pomijając pierwszy wiersz.

SELECT DISTINCT * FROM [nazwa tabeli] ORDER BY [nazwa kolumny 1] DESC LIMIT 1,3;

np.: **select distinct * from article order by id desc limit 1,3;**

- polecenie pobierające wszystkie wiersze z tabeli, które spełniają warunek (wartość z drugiej kolumny jest większa od 5), sortuje je od końca alfabetycznie według kolumny pierwszej i wyświetla trzy wiersze pomijając pierwszy wiersz.

SELECT DISTINCT * FROM [nazwa tabeli] WHERE [nazwa kolumny 2]>5 ORDER BY [nazwa kolumny 1] DESC LIMIT 1,3;

np.: **select distinct * from article where title>5 order by id desc limit 1,3;**

- polecenie pobierające wiersze z tabeli, w których łańcuch znakowy zawarty w kolumnie drugiej składa się z czterech znaków.

SELECT * FROM [nazwa tabeli] WHERE [nazwa kolumny 2] LIKE '- - - -';

np.: **select * from article where title like 'Adam';**

- polecenie pobierające wiersze z tabeli, w których łańcuch znakowy zawarty w kolumnie drugiej kończy się na literę a.

SELECT * FROM [nazwa tabeli] WHERE [nazwa kolumny 2] LIKE '%a';

np.: **select * from article where title like '%a';**

- polecenie pobierające wiersze z tabeli, w których łańcuch znakowy zawarty w kolumnie drugiej zawiera literę a.

SELECT * FROM [nazwa tabeli] WHERE [nazwa kolumny 2] LIKE '%a%';

np.: **select * from article where title like '%a%';**

- polecenie pobierające wiersze z tabeli, w których łańcuch znakowy zawarty w kolumnie drugiej zawiera jako drugą literę a.

```
SELECT * FROM [nazwa tabeli] WHERE [nazwa kolumny 2] LIKE '_a%';
```

np.: **select * from article where title like '_a%';**