

PHP + MySQL (шпаргалка)

Уклав [Виспянський Ігор](#), virua [at] ukr [dot] net.

Як створити базу?

```
$sql = "CREATE DATABASE table_name";  
mysql_query($sql);
```

Як видалити базу?

```
$sql = "DROP DATABASE table_name";  
mysql_query($sql);
```

Як подивитись, які бази є на сервері?

```
$sql = "SHOW DATABASE";  
mysql_query($sql);
```

Створення таблиці (поля: ім'я, адреса, телефон)

```
$sql = "CREATE TABLE table_name (  
    name text, address text, tel text  
)";  
mysql_query($sql);
```

Структура таблиці (показує структуру)

```
$sql = "DESCRIBE table_name";  
mysql_query($sql);
```

Поля **name** та **tel** не можуть мати невизначене значення

```
$sql = "CREATE TABLE table_name (  
    name text NOT NULL,  
    address text,  
    tel text NOT NULL  
)";  
mysql_query($sql);
```

Поле **name** є первинним ключем

```
$sql = "CREATE TABLE table_name (  
    name text, address text, tel text, PRIMARY KEY (name)
```

```
);  
mysql_query($sql);
```

При вставці нового запису поле **id** отримає унікальне значення

```
$sql = "CREATE TABLE table_name (  
    id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    name text, address text, tel text  
)";  
mysql_query($sql);
```

Як задати значення за замовчуванням?

```
$sql = "CREATE TABLE table_name (  
    name text,  
    address text DEFAULT 'Не вказано',  
    tel text  
)";  
mysql_query($sql);
```

Видалення таблиці з БД

```
$sql = "DROP TABLE table_name";  
mysql_query($sql);
```

Перейменування таблиці **table_name** на **table_new**

```
$sql = "ALTER TABLE table_name RENAME table_new";  
mysql_query($sql);
```

Як отримати записи (рядки) з таблиці **table_name**?

```
$sql = "SELECT column, ...  
[  
    FROM table_name  
    WHERE (вираз)  
]  
[  
    ORDER BY col_name [ASC|DESC], ...  
]  
[  
    LIMIT [offset], rows  
]";  
mysql_query($sql);
```

Примітка! В квадратні дужки взяті команди, які є не обов'язкові для написання, тобто ними можна знехтувати.

Ключове слово `ORDER BY` сортує рядки запиту по стовпці `col_name` в прямому (`ASC`) або оберненому порядку (`DESC`). Ключове слово `LIMIT` повідомляє MySQL про вивід тільки `rows` запитів починаючи з позиції `offset`.

Вставка рядка в таблицю

```
$sql = "INSERT INTO table_name (  
    id, name  
)  
VALUES (  
    103, 'Іван Франко'  
)";  
mysql_query($sql);
```

Видалення записів з таблиці, які задовольняють певні умови

```
$sql = "DELETE FROM table_name WHERE (  
    name = 'Іван Франко' OR name = 'Тарас Шевченко'  
)";  
mysql_query($sql);
```

“Оновлення” записів

Команда `UPDATE` для всіх записів в таблиці `table_name`, які задовольняють вираз, встановлює поле `field_nameN` рівним `varN`:

```
$sql = "UPDATE table_name  
SET (  
    field_name1 = 'var1',  
    field_name2 = 'var2',  
    ...  
)  
WHERE (вираз)  
";  
mysql_query($sql);
```