

Polecenia SQL

1. Tworzenie tabeli

```
CREATE TABLE tabela (  
  pole1 typ_pola parametry,  
  pole2 typ_pola parametry,  
  ...  
  PRIMARY KEY (nazwa_pola)  
)
```

Typy pól:

INT – liczba całkowita
FLOAT – liczba zmiennoprzecinkowa, ułamkowa
VARCHAR(n) – tekst o długości n znaków
TEXT – dłuższy tekst (do 64kB danych)
BLOB – dane binarne (np. pliki)

Parametry:

NOT NULL – pole nie może być puste
DEFAULT wartość – pole może być puste, ustawienie domyślnej wartości pola
AUTO_INCREMENT – automatyczne nadawanie wartości pola
PRIMARY KEY – pole jest kluczem podstawowym

Przykład:

```
CREATE TABLE user (  
  id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  login VARCHAR(20) NOT NULL,  
  haslo VARCHAR(20) NOT NULL,  
  email VARCHAR(30) NOT NULL,  
  wiek INT,  
  doswiadczenie INT DEFAULT 0,  
  PRIMARY KEY (id)  
)
```

2. Wstawianie rekordów do tabeli

```
INSERT INTO tabela VALUES (wartość1, wartość2, ...)
```

Przykład:

```
INSERT INTO user VALUES (NULL, 'admin', '123', 'admin@wp.pl', 27, 0)
```

3. Wybieranie rekordów z tabeli

SELECT kolumny **FROM** tabela **WHERE** warunek

SELECT * FROM tabela – wyświetla całą tabelę

SELECT kol1 FROM tabela – wyświetla tylko kolumnę *kol1*

SELECT * FROM tabela WHERE pole1="tekst" – wyświetla tylko te rekordy, gdzie w polu o nazwie *pole1* wpisana jest wartość „tekst”

Przykłady:

SELECT * FROM user

SELECT login, email FROM user

SELECT email FROM user WHERE login='admin'

SELECT * FROM user WHERE wiek>20

SELECT login FROM user WHERE wiek<20 AND doświadczenie=0

4. Usuwanie rekordów z tabeli

DELETE FROM tabela **WHERE** warunek

DELETE FROM tabela WHERE id=10 – usuwa rekord o identyfikatorze 10

DELETE FROM tabela WHERE nazwa="abc" – usuwa rekordy, które w polu *nazwa* mają wpisaną wartość „abc”

5. Modyfikowanie rekordów w tabeli

UPDATE tabela **SET** pole1=wartość1, pole2=wartość2 **WHERE** warunek

UPDATE tabela SET nazwa="abc" WHERE id=10 – zmienia wartość pola *nazwa* na „abc”