

Język SQL – instrukcje manipulowania danymi (DML)

Lp.	Instrukcja	Opis i przykład użycia
WSTAWIANIE DANYCH DO TABELI		
1.	INSERT INTO nazwa_tabeli VALUES (wartość1, wartość2, ..., wartośćN)	Pozwala na wstawianie nowego wiersza do tabeli. Wstaw do tabeli nowego ucznia: Martę Kowalczyk, wiek: 17 lat, id_ucznia: 6. <i>INSERT INTO uczniowie VALUES (6, "Kowalczyk", "Marta", 17)</i>
2.	INSERT INTO nazwa_tabeli (kolumna1, kolumna2, ..., kolumnaN) VALUES (wartość1, wartość2, ..., wartośćN)	Jak wyżej, ale umożliwia wybrać kolumny i ich kolejność przy wstawianiu wartości. Wstaw do tabeli nowego ucznia: Jerzego Kamińskiego, wiek: 16 lat, id_ucznia: 7. <i>INSERT INTO uczniowie (wiek, imie, nazwisko, id_ucznia) VALUES (16, "Jerzy", "Kamiński", 7)</i>
3.	INSERT INTO nazwa_tabeli VALUES (wartość1, wartość2, ..., wartośćN), (wartość1, wartość2, ..., wartośćN), ..., (wartość1, wartość2, ..., wartośćN)	Umożliwia wstawianie jednocześnie wielu wierszy do tabeli. Wstaw jednocześnie trzech uczniów do tabeli: <i>INSERT INTO uczniowie VALUES (8, "Lewandowski", "Michał", 17), (9, "Szymański", "Łukasz", 16), (10, "Woźniak", "Agnieszka", 15)</i>
4.	INSERT INTO nazwa_tabeli SET kolumn1 = wartość1, kolumn2 = wartość2, ..., kolumnaN = wartośćN	Pozwala na wstawianie nowego wiersza do tabeli (zapis alternatywny do instrukcji z punktu 2.). Wstaw nowego ucznia do tabeli: <i>INSERT INTO uczniowie SET imie = "Anna", nazwisko = "Dąbrowska", wiek = 17</i>
ZMIANA DANYCH W TABELI		
5.	UPDATE nazwa_tabeli SET kolumna1 = wartość1, kolumna2 = wartość2, ..., kolumnaN = wartość WHERE warunek	Zmienia wartości kolumny/kolumn w tabeli. Aktualizuje tylko te wiersze, które spełniają określony warunek. Zmień wiek na 18 lat dla ucznia/uczniów o nazwisku "Wójcik": <i>UPDATE uczniowie SET wiek=18 WHERE nazwisko="Wójcik"</i>
USUWANIE WIERSZY Z TABELI		
6.	DELETE FROM nazwa_tabeli WHERE warunek DELETE FROM nazwa_tabeli	Usuwa wiersze z tabeli spełniające określony warunek. Usuń wszystkich Nowaków z tabeli: <i>DELETE FROM uczniowie WHERE nazwisko = „Nowak”;</i> Usuń wszystkie wiersze z tabeli: <i>DELETE FROM uczniowie</i>