# Lekcja 3 godz.

## Temat: manipulowanie danymi (DML)

Instrukcje DML:

* SELECT – wybiera dane z bazy danych
* INSERT – umieszcza nowe wartości
* UPDATE – zmienia zawartości wartości w wierszu
* DELETE – kasuje wiersz z tabeli

### Instrukcja insert

Służy do wstawiania nowych wartości do wiersza w tabeli.

Składnia instrukcji:

INSERT INTO nazwa\_tabeli (kol1, kol2, …)

VALUES (wart1, wart2, …)

Jeżeli jawnie nie podamy kolumn, do których mają być wpisane wartości to elementy po słowie kluczowym VALUES zostaną wpisane w kolumny po kolei.

Przykład 1

Do przykładowej bazy z poprzednich lekcji chcemy wpisać wartości do kolumny rejestracja. Można to zrobić tak:

INSERT INTO artykuly.rejestracja

VALUES ('','Alicja', 'Kowalska', 'AlaK@wp.pl','AAAAla','AAAAA','123123123');

Lub tak:

INSERT INTO artykuly.rejestracja (id\_rejestracji, imie, nazwisko,email, login, haslo, telefon)

VALUES ('','Felicjan', 'Kowalski', 'FelekK@wp.pl','Felus','FFFFFF','1111111111');

Lub nawet tak, omijając pola niewymagane:

INSERT INTO artykuly.rejestracja (id\_rejestracji, email, login, haslo, telefon)

VALUES ('', 'nobody@wp.pl','Noek','Nienienie','9979979777');

### Instrukcja update

Instrukcja UPDATE służy do aktualizowania danych w tabeli. Jej składnia:

UPDATE … SET …

Przykład

UPDATE rejestracja SET imie="Stanisław"

WHERE login="Noek";

### Instrukcja delete

Usuwa wiersze z wybranej tabeli

Przykład

Chcemy usunąć wybrane wiersze z określonej tabeli:

DELETE FROM rejestracja

WHERE login="Noek";

Przykład 4

Chcemy usunąć wszystkie wiersze z wybranej tabeli

DELETE FROM rejestracja;

### Zadania

Zadanie 1

Wstawić po co najmniej 10 wierszy do każdej tabeli w bazie danych artykuły

Zadanie

Do bazy danych artykuly wprowadz dwa rekordy do tabeli rejestracja gdzie imie będzie zapisane jan. Następnie zaktualizuj te rekordy by imie było napisane Jan (wielką literą).

Znajdź rekord w tabeli artykul gdzie data\_publikacji jest po 1.09.2018 (jeśli nie masz rekordu spełniającego takie warunki to dodaj dwa wiersze do tabeli z datami po 1.09.2018 i zaktualizuj jego tytuł na „Powrót do szkoły po wakacjach.

Zadanie 3

Z bazy danych artykuly skasować z tabeli artykul artykuly tylko artykuły starsze niż miesiąc.

Zadanie

Wstawić po co najmniej 10 wierszy do każdej tabeli w bazie danych z zadania 2 z poprzedniej lekcji – faktury.

## Bibliografia

1. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, Repetytorium+Testy Egzamin zawodowy, Kwalifikacja E.14 Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami, WSiP, Warszawa 2015
2. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, Pracownia aplikacji internetowych, WSiP, Warszawa 2016
3. [Jolanta Pokorska](https://helion.pl/autorzy/jolanta-pokorska), Kwalifikacja E14. Część 2. Tworzenie baz danych i administrowanie bazami. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk, Helion Edukacja, Gliwice 2013
4. Dokumentacja MySQL, <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-database.html>, data dostępu: 16.09.2018
5. Tutorial SQL W3schools, <https://www.w3schools.com>, data dostępu: 17.09.2018