#### 1. tworzenie tabeli

```
CREATE TABLE nazwatabeli (

nazwapola1 INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

nazwapola2 TEXT(30)

nazwapola3 INT(30)

);
```

## 2. zmiana nazwy

ALTER TABLE nazwa tabeli RENAME TO nazwa zmieniona;

## 3. dodawanie pola do tabeli

ALTER TABLE nazwatabeli ADD COLUMN nazwapola INT(30);

# 4. usuwanie pola z tabeli

ALTER TABLE nazwatabeli DROP COLUMN nazwapola;

# 5. usuwanie tabeli lub bazy danych

DROP TABLE nazwa;
DROP DATABASE tabela;

## 6. wstawianie danych do dabeli

```
INSERT INTO nazwatabeli (`pole1`, `pole2`, `pole3`)

VALUES (`wartosc1`, `wartosc2`, `wartosc3`);
```

### 7. usuwanie rekordów

DELETE FROM nazwatabeli
[opcja] WHERE warunek;

# 8. modyfikacja danych

UPDATE nazwatabeli

SET pole1='nowa wartosc'

SET pole2='nowa wartosc'

[opcja] WHERE warunek;

## 9. funkcja sumaryczna

SELECT COUNT(co\_liczymy) AS policzone
FROM nazwatabeli

#### PRZYKŁADY ZASTOSOWANIA POLECEŃ SQL

1. Dana jest tabela **pracownicy** (id\_P, imie, nazwisko, koddzialu). Napisz polecenie, które policzy ilu pracowników jest w poszczególnych działach. Nowemu polu nadaj nazwę liczba pracownikow.

SELECT koddzialu, COUNT(koddzialu) AS liczba\_pracownikow FROM pracownicy GROUP BY koddzialu;

2. Dana jest tabela **kwiaty (id\_towaru, nazwa, cena)** oraz tabela **zakup (id\_zakupu, id\_towaru, ilość, data).** Policz zarobek z dnia **01-11-2018**.

```
SELECT SUM (cena * ilosc) AS zarobek FROM kwiaty, zakup
WHERE kwiaty.id_towaru = zakup.id_towaru
AND zakup.data= "01-11-2018";
```

3. Dana jest tabela **książki (id\_ksiazki, imie, nazwisko, tytul)** oraz tabela **wypozyczenia (id, id\_ksiazki, data)**. Napisz polecenie które liczy ile książek wypożyczono w dniu **2018-11-12**. Nowe pole ma mieć nazwę **liczba**.

```
SELECT COUNT (*) AS liczba FROM wypozyczenia . WHERE data="2018-11-12";
```

4. Dana jest tabela **kwiaty (id\_towaru, nazwa, cena)** oraz tabela **zakup (id\_zakupu, id\_towaru, ilość, data).** Napisz polecenie, które wyświetli pole nazwa i ilość kwiatów sprzedanych przed 2015r. o cenie większej niż 20 PLN.

```
SELECT nazwa SUM(ilosc)

FROM kwiaty, zakup

WHERE kwiaty.idtowaru = zakup.idtowaru

AND cena > 20 AND data < "01-01-2015" GROUP BY nazwa;
```

5. Dana jest tabela **pracownicy** napisz polecenie usuwające wszystkie rekordy dla których nie wypełniono pola **rodzaj\_umowy**.

```
DELETE FROM pracownicy WHERE rodzaj umowy IS NULL;
```

6. Tabela **podzespoły (model, producent, typ, cena)**. Napisz polecenie które wyświetli wszystkie modele pamięci **RAM** firmy **KINGSTON** w kolejności od najtańszej do najdroższej.

```
SELECT model FROM podzespoły

WHERE producent="Kingston" AND typ="ram"

ORDER BY cena;
```

7. W bazie danych istnieje tabela **artykuły** zawierająca pole o nazwie **nowy**. Jakie należy zastosować polecenie aby to pole wypełnić wartościami **true** dla każdego rekordu

```
UPDATE artykuly SET nowy="true";
```