

## Instrukcje DDL – zadanie 2

---

1. Utwórz bazę danych pracowników o nazwie „magazyn”.

```
CREATE DATABASE magazyn;
```

2. Wybierz bazę danych „magazyn”.

```
USE magazyn;
```

3. Utwórz tabele:

a. Towar

- id – klucz podstawowy, nie może być puste, autoinkrementacja
- nazwa – nie może być puste, wartość unikalna
- cena
- ilosc – wartość domyślna to 1

```
CREATE TABLE towar (  
id INT NOT NULL PRIMARY KEY auto_increment,  
nazwa VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,  
cena FLOAT,  
ilosc INT DEFAULT 1);
```

b. Klient

- id - klucz podstawowy, nie może być puste, autoinkrementacja
- imie,
- nazwisko,
- adres,
- PESEL

```
CREATE TABLE klient (  
id INT NOT NULL PRIMARY KEY auto_increment,  
imie VARCHAR(20),  
nazwisko VARCHAR(20),  
adres VARCHAR(50),  
PESEL VARCHAR(11));
```

c. Zamowienie

- id - klucz podstawowy, nie może być puste, autoinkrementacja
- data,
- id\_towaru – klucz obcy
- id\_klienta – klucz obcy
- ilosc

```
CREATE TABLE zamowienie (  
id INT NOT NULL PRIMARY KEY auto_increment,  
data DATE,  
id_towaru INT,  
id_klienta INT,  
ilość INT,  
FOREIGN KEY id_towaru REFERENCES towar(id),  
FOREIGN KEY id_klienta REFERENCES klient(id))
```

**UWAGA:** zamiast auto\_increment można użyć IDENTITY(1,1) – działa w innych SQLach, nie działa w MySQL – ale jest opisane w podręczniku.

4. Dodaj pole „kategoria” do tabeli towar

**ALTER TABLE towar ADD COLUMN kategoria VARCHAR(20);**

5. Dodaj pole „wartość” do tabeli zamowienie

**ALTER TABLE zamowienie ADD COLUMN wartosc FLOAT;**

6. Zmień typ pola „adres” w tabeli klient na TEXT

**ALTER TABLE klient MODIFY COLUMN adres TEXT;**

7. Usuń pole „PESEL” z tabeli klient

**ALTER TABLE klient DROP COLUMN PESEL;**

8. Dodaj sprawdzanie pola „cena” – wartość ma być większa od zera.

**ALTER TABLE towar ADD CHECK (cena>0);**