

# Typy danych SQL

INTEGER - przechowuje liczby całkowite o  
różnej precyzji(int)

```
CREATE TABLE users (  
    id INTEGER PRIMARY KEY,  
    age INTEGER,  
    salary INTEGER  
);
```

VARCHAR - przechowuje ciągi znaków o zmiennej długości.

```
CREATE TABLE customers (  
    id INTEGER PRIMARY KEY,  
    first_name VARCHAR(50),  
    last_name VARCHAR(50),  
    email VARCHAR(255)  
);
```

TEXT - przechowuje dłuższe ciągi znaków o zmiennej długości.

```
CREATE TABLE posts (  
  id INTEGER PRIMARY KEY,  
  title VARCHAR(255),  
  body TEXT  
);
```

NUMERIC - przechowuje liczby  
zmiennoprzecinkowe o różnej precyzji.

```
CREATE TABLE transactions (  
  id INTEGER PRIMARY KEY,  
  amount NUMERIC(10, 2),  
  currency VARCHAR(3)  
);
```

BOOLEAN - przechowuje wartości logiczne true lub false.

```
CREATE TABLE users (  
    id INTEGER PRIMARY KEY,  
    is_active BOOLEAN DEFAULT true  
);
```

DATE – przechowuje daty w formacie RRRR-MM-DD, gdzie RRRR oznacza rok, MM - miesiąc, a DD - dzień.

```
CREATE TABLE orders (  
    id INTEGER PRIMARY KEY,  
    order_date DATE,  
    customer_id INTEGER,  
    total_amount NUMERIC(10,2)  
);
```

TIME - przechowuje godziny w formacie GG:MM:SS, gdzie GG - godziny, MM - minuty, a SS - sekundy.

```
CREATE TABLE events (  
    id INTEGER PRIMARY KEY,  
    event_name VARCHAR(255),  
    event_time TIME,  
    event_date DATE  
);
```