

BD2U - WHERE i operatory

20 ćwiczeń z rozwiązaniami i komentarzami

Ćwiczenia

Wykonaj zadania w pgAdmin 4. Każde rozwiązanie zawiera komentarz do każdej linii SQL.

Zadanie 1

Wyświetl uczniów mających dokładnie 18 lat.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie kolumny.  
FROM uczniowie    -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.  
WHERE wiek = 18;   -- Zostawiamy tylko osoby w wieku 18 lat.
```

Zadanie 2

Wyświetl uczniów starszych niż 18 lat.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie kolumny.  
FROM uczniowie    -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.  
WHERE wiek > 18;   -- Zostawiamy osoby starsze niż 18 lat.
```

Zadanie 3

Wyświetl uczniów młodszych niż 18 lat.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie kolumny.  
FROM uczniowie    -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.  
WHERE wiek < 18;   -- Zostawiamy osoby młodsze niż 18 lat.
```

Zadanie 4

Wyświetl uczniów z klasy 4A.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie kolumny.  
FROM uczniowie    -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.  
WHERE klasa = '4A'; -- Zostawiamy tylko klasę 4A.
```

Zadanie 5

Wyświetl uczniów, którzy nie są z Poznania.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie kolumny.  
FROM uczniowie    -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.  
WHERE miasto <> 'Poznań'; -- Odrzucamy osoby z Poznania.
```

Zadanie 6

Wyświetl oceny większe lub równe 5.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie dane o ocenach.
FROM oceny        -- Dane pobieramy z tabeli oceny.
WHERE ocena >= 5;  -- Zostawiamy oceny 5 i 6.
```

Zadanie 7

Wyświetl oceny mniejsze niż 3.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie dane o ocenach.
FROM oceny        -- Dane pobieramy z tabeli oceny.
WHERE ocena < 3;   -- Zostawiamy oceny niższe niż 3.
```

Zadanie 8

Wyświetl uczniów z Poznania mających co najmniej 18 lat.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie kolumny.
FROM uczniowie    -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.
WHERE miasto = 'Poznań' -- Pierwszy warunek: miasto to Poznań.
  AND wiek >= 18;  -- Drugi warunek: wiek co najmniej 18 lat.
```

Zadanie 9

Wyświetl uczniów klasy 4A lub 4B.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie kolumny.
FROM uczniowie    -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.
WHERE klasa = '4A' -- Dopuszczamy klasę 4A.
  OR klasa = '4B'; -- Dopuszczamy także klasę 4B.
```

Zadanie 10

Wyświetl uczniów klasy 5A z Poznania.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie kolumny.
FROM uczniowie    -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.
WHERE klasa = '5A' -- Wymagamy klasy 5A.
  AND miasto = 'Poznań'; -- Wymagamy również miasta Poznań.
```

Zadanie 11

Wyświetl nauczycieli z Poznania.

```
SELECT *          -- Pobieramy dane nauczycieli.
FROM nauczyciele  -- Dane pobieramy z tabeli nauczyciele.
WHERE miasto = 'Poznań'; -- Zostawiamy nauczycieli z Poznania.
```

Zadanie 12

Wyświetl przedmioty mające więcej niż 30 godzin.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie dane przedmiotów.
FROM przedmioty   -- Dane pobieramy z tabeli przedmioty.
WHERE liczba_godzin > 30; -- Zostawiamy przedmioty powyżej 30 godzin.
```

Zadanie 13

Wyświetl przedmioty mające dokładnie 30 godzin.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie dane przedmiotów.
FROM przedmioty   -- Dane pobieramy z tabeli przedmioty.
WHERE liczba_godzin = 30; -- Zostawiamy przedmioty z 30 godzinami.
```

Zadanie 14

Wyświetl uczniów, którzy nie są w klasie 3A.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie kolumny.
FROM uczniowie    -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.
WHERE NOT klasa = '3A'; -- Negujemy warunek przynależności do 3A.
```

Zadanie 15

Wyświetl uczniów z klasy 4A lub 4B, ale tylko z Poznania.

```
SELECT *          -- Pobieramy wszystkie kolumny.
FROM uczniowie    -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.
WHERE (klasa = '4A' OR klasa = '4B') -- Dopuszczamy dwie klasy.
AND miasto = 'Poznań'; -- Wymagamy dodatkowo miasta Poznań.
```

Zadanie 16

Wyświetl oceny z Bazy danych równe 5.

```
SELECT *                -- Pobieramy wszystkie dane o ocenach.
FROM oceny              -- Dane pobieramy z tabeli oceny.
WHERE przedmiot = 'Bazy danych' -- Wymagamy konkretnego przedmiotu.
AND ocena = 5;          -- Wymagamy oceny 5.
```

Zadanie 17

Wyświetl oceny z Programowania większe niż 4.

```
SELECT *                -- Pobieramy wszystkie dane o ocenach.
FROM oceny              -- Dane pobieramy z tabeli oceny.
WHERE przedmiot = 'Programowanie' -- Wymagamy Programowania.
AND ocena > 4;          -- Zostawiamy oceny 5 i 6.
```

Zadanie 18

Wyświetl uczniów mających 17 lub 18 lat.

```
SELECT *                -- Pobieramy wszystkie kolumny.
FROM uczniowie          -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.
WHERE wiek = 17          -- Dopuszczamy wiek 17 lat.
OR wiek = 18;           -- Dopuszczamy także wiek 18 lat.
```

Zadanie 19

Wyświetl uczniów spoza Poznania, którzy mają co najmniej 19 lat.

```
SELECT *                -- Pobieramy wszystkie kolumny.
FROM uczniowie          -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.
WHERE miasto <> 'Poznań' -- Odrzucamy Poznań.
AND wiek >= 19;         -- Wymagamy wieku co najmniej 19 lat.
```

Zadanie 20

Wyświetl imię i nazwisko uczniów z 5B mających 20 lat.

```
SELECT imie, nazwisko    -- Pokazujemy tylko imię i nazwisko.
FROM uczniowie           -- Dane pobieramy z tabeli uczniowie.
WHERE klasa = '5B'       -- Wymagamy klasy 5B.
AND wiek = 20;           -- Wymagamy wieku 20 lat.
```