

Bazy i hurtownie danych
WSB Dąbrowa Górnicza

Patryk Jugowiec

Nr. Albumu: 49783

Informatyka
Semestr 1
Niestacjonarne
Magisterskie

Zadanie A

Napisz kwerendę wypisującą listę imion i nazwisk wszystkich pracowników.

```
SELECT o.imie, o.nazwisko FROM pracownicy p  
JOIN osoba o ON (o.id_osoby = p.id_osoby);
```

```
SELECT CONCAT(o.imie, ' ', o.nazwisko) FROM pracownicy p  
JOIN osoba o ON (o.id_osoby = p.id_osoby);
```

Zadanie B

Napisać kwerendę wypisującą pracowników od A do Z i posortować po nazwisku

```
SELECT o.imie, o.nazwisko FROM pracownicy p  
JOIN osoba o ON p.id_osoby = o.id_osoby  
ORDER BY o.nazwisko;
```

```
SELECT CONCAT(o.nazwisko, ' ', o.imie) FROM pracownicy p  
JOIN osoba o ON (o.id_osoby = p.id_osoby)  
ORDER BY o.nazwisko;
```

Zadanie C

Napisać kwerendę pracowników pogrupowanych po firmie

```
SELECT count(f.id_firmy) as "Liczba pracowników", f.nazwa  
FROM pracownicy p  
JOIN firma f ON (p.id_firmy = f.id_firmy)  
GROUP BY f.id_firmy  
ORDER BY count(f.id_firmy) ASC;
```

Zadanie D

Napisać kwerendę wypisującą liczbę firm w bazie

```
SELECT count(f.id_firmy)  
FROM firma f;
```

Zadanie E

Napisać kwerendę wyświetlającą średnią liczbę pracowników na firmę

```
SELECT (SELECT count(p.id_pracownika) FROM pracownicy  
p)/count(f.id_firmy) as 'result'  
FROM firma f;
```

Zadanie F

Napisz kwerendę podającą top 10 miast z których pochodzi najwięcej klientów

```
SELECT count(k.id_klienta), m.nazwa  
FROM klient k  
LEFT JOIN osoba o ON o.id_osoby = k.id_osoby  
LEFT JOIN miasto m ON m.id_miasta = o.id_miasta  
GROUP BY m.id_miasta  
ORDER BY COUNT(k.id_klienta) DESC  
LIMIT 10;
```

Zadanie G

Napisz kwerendę podającą średnie wynagrodzenie pracowników pogrupowanych per firma per departament

```
SELECT AVG(p.wynagrodzenie) as "Średnie wynagrodzenie", f.nazwa  
FROM pracownicy p  
JOIN firma f ON f.id_firmy = p.id_firmy  
GROUP BY p.id_firmy, p.id_departamentu  
ORDER BY f.nazwa ASC, AVG(p.wynagrodzenie) DESC;
```