

Zapytania do bazy danych firma:

1. Znajdź wszystkie osoby o imieniu Jan
2. Znajdź wszystkie osoby pracujące na stanowisku **grafik**
3. Znajdź wszystkie osoby mieszkające w **Warszawie** lub **Gdańsk**
4. Wyświetl wszystkie osoby nie mieszkające w Warszawie.
5. Znajdź wszystkie osoby urodzone po **15 lipca 1975** roku
6. Znajdź wszystkie osoby mieszkające w mieście rozpoczynającym się na literę **G**
7. Znajdź wszystkie osoby zatrudnione na stanowisku **portier** lub **konserwator**
8. Znajdź wszystkie sekretarki **pracujące w Warszawie**.
9. Znajdź wszystkie **kobiet** zatrudnione w firmie (przyjmij założenie, że imiona kobiet i tylko kobiet kończą się na literę **a**)
10. Znajdź wszystkie **kobiet** zatrudnione w firmie i posortuj ich ze względu na wiek
11. Znajdź wszystkie osoby urodzone w roku **1970**
12. Znajdź wszystkie osoby w wieku do 40 lat.
13. W dodatkowym polu o nazwie **wiek** wyświetl wiek wszystkich pracowników
14. W dodatkowym polu o nazwie **inicjały** wyświetl inicjały wszystkich pracowników
15. Wyświetl wszystkie osoby które mają urodziny w sierpniu
16. Wyświetl wszystkie osoby, które mają urodziny w aktualnym miesiącu.
17. Wyświetl wszystkie osoby, które mają urodziny dzisiaj
18. Wyświetl wszystkie kobiety wraz z ilością lat brakujących i do emerytury. (UWAGA: mężczyźni przechodzą na emeryturę w wieku 65 lat, zaś kobiety w wieku 60 lat)
19. Wyświetl wszystkich mężczyzn wraz z ilością lat brakujących i do emerytury
20. (*)Wyświetl tabelę wraz z dodatkowym polem z informacją o płci każdego pracownika, bez względu na płeć. Skorzystaj z instrukcji **if**.
21. (*)Wyświetl wszystkich mężczyzn wraz z ilością lat brakujących i do emerytury. Wynik posortuj malejąco według tego pola.

SQL – Ściąga do pierwszych zajęć:

```
SELECT nazwy_kolumn  
FROM nazwa_tabeli  
WHERE warunek;
```

Pozwalają na wybranie z tabeli określonych kolumn i rekordów spełniających ustalone warunki lub:

```
SELECT * FROM nazwa-tabeli;
```

Gwiazdka oznacza, że należy wybrać wszystkie kolumny tabeli

W klauzuli **WHERE** formułuje się warunek, który odpowiada warunkowi wyboru, np.:

```
SELECT * FROM firma  
WHERE stanowisko = 'grafik';
```

Klauzula **ORDER BY** jest wykorzystywana do sortowania wyników, np.:

```
SELECT * FROM firma  
WHERE stanowisko = 'grafik'  
ORDER BY nazwisko;
```

Dla sortowania malejącego, używamy w klauzuli **ORDER BY** słowa kluczowego **DESC** (dla rosnącego słowa **ASC** – normalnie jest pomijane)

Wykonanie obliczeń (operacji) na danych:

```
SELECT *, year(data) AS rok FROM firma
```

w przykładzie powyżej wyświetlamy dodatkowe pole z rokiem urodzenia (klauzula **AS** służy do nadania nazwy nowo powstałemu polu).

Operator **LIKE** sprawdza czy wartość tekstowa odpowiada podanemu wzorcowi, umożliwia więc wykonywanie częściowych porównań, takich jak „zaczynający się od tekstu”, „kończący się na tekście”, lub „zawierający tekst”.

Tworząc wzorce stosuje się znaki wieloznaczne:

- ✓ **%** - zastępuje sekwencję dowolnych (w Accessie ***** zastępuje sekwencję dowolnych znaków)
- ✓ **?** – odpowiada jednemu znakowi

Np. zapytanie:

```
SELECT * FROM firma  
WHERE imie like "a%" or imie like "b%";
```

Znajdzie nam wszystkie imiona rozpoczynające się na literę **a** lub **b**

Przydatne funkcje, które można użyć w klauzuli **WHERE**, bądź tworząc dodatkowe pola obliczeniowe:

- ✓ **LEFT(pole, ileZnaków)** – wypisuje ile znaków z lewej strony pola
- ✓ **CURDATE()** – aktualna data
- ✓ **NOW()** – aktualna data i czas
- ✓ **CONCAT(pole1,pole2)** – łączenie napisów
- ✓ **YEAR, MONTH, DAY**