

Zadanie – Java + baza danych

Napisz program w języku Java, który umożliwia zapisywanie informacji o osobach do bazy danych oraz wyszukiwanie najmłodszej osoby zapisanej w bazie.

Wymagania funkcjonalne

1. Baza danych
 - Utwórz tabelę osoby zawierającą następujące pola:
 - id – liczba całkowita, klucz główny (AUTO_INCREMENT),
 - imie – tekst,
 - nazwisko – tekst,
 - wiek – liczba całkowita.
2. Klasa Osoba
 - Utwórz klasę Osoba z polami: id, imie, nazwisko, wiek.
 - Dodaj konstruktor oraz metody typu get/set.
3. Zapis do bazy danych
 - Napisz metodę, która zapisuje obiekt klasy Osoba do bazy danych.
 - Metoda powinna przyjmować jako argumenty: imię, nazwisko oraz wiek.
4. Wyszukiwanie najmłodszej osoby
 - Napisz metodę `znajdzNajmlodszaOsobe()`, która:
 - wyszukuje w bazie danych osobę o najmniejszym wieku,
 - zwraca obiekt klasy Osoba,
 - wykorzystuje zapytanie SQL z klauzulą ORDER BY lub MIN().
5. Program główny
 - W programie głównym:
 - dodaj do bazy co najmniej 3 osoby,
 - wywołaj metodę wyszukującą najmłodszą osobę,
 - wyświetl jej dane w konsoli.

Przykładowe zapytanie SQL (podpowiedź)

SQL

```
SELECT * FROM osoby ORDER BY wiek ASC LIMIT 1;
```

Pokaż więcej wierszy

Kryteria oceniania

- poprawne połączenie z bazą danych,
- prawidłowa struktura tabeli,
- poprawna implementacja metod,
- czytelny i poprawnie sformatowany kod,
- poprawne działanie programu.

Dla chętnych (rozszerzenie)

- obsługa wyjątków (try-catch),
- menu tekstowe umożliwiające dodawanie kolejnych osób,
- zapis danych pobieranych od użytkownika z klawiatury.