

ZADANIE REKRUTACYJNE – JAVA DEVELOPER

Biznes case:

Twoim zadaniem jest opracowanie prostego systemu do zarządzania bazą danych lotów i pasażerów.

Opis zadania:

Napisz program w języku Java (8+) , który będzie umożliwiał operacje CRUD na danych lotów i pasażerów.

Program powinien umożliwiać dodawanie, odczytywanie, aktualizowanie i usuwanie informacji o lotach oraz pasażerach oraz pozwalać na dodanie/usunięcie pasażera do konkretnego lotu.

Klasa `Flight` powinna zawierać podstawowe informacje o locie, takie jak numer lotu, trasę, datę i godzinę wylotu, ilość dostępnych miejsc.

Klasa `Passenger` powinna zawierać podstawowe informacje o pasażerze, takie jak imię, nazwisko, numer telefonu.

Operacje:

1. Dodawanie danych:

- a. Dodaj nowy lot do bazy danych.
- b. Dodaj nowego pasażera do bazy danych.

2. Aktualizacje:

- a. Zaktualizuj informacje o locie (np. zmień trasę lub datę).
- b. Zaktualizuj informacje o pasażerze (np. zmień numer telefonu).

3. Usuwanie:

- a. Usuń lot z bazy danych.
- b. Usuń pasażera z bazy danych.

4. Odczyt danych:

- a. Wyświetl listę wszystkich pasażerów.
- b. Dodaj możliwość wyszukiwania lotów na podstawie różnych kryteriów, takich jak trasa, data wylotu, dostępności miejsc, itp.

Zwróć uwagę na:

- W podpunkcie 4b: dostępność miejsc powinna się zmniejszać w momencie dodawania pasażera do danego lotu lub zwiększać w momencie jego usunięcia.
- Obsługę błędów - np. walidację danych wejściowych.
- Testowanie - sprawdź, czy operacje działają poprawnie.
- Dokumentację oraz instrukcję uruchomienia
- Możesz użyć dowolnej bazy danych