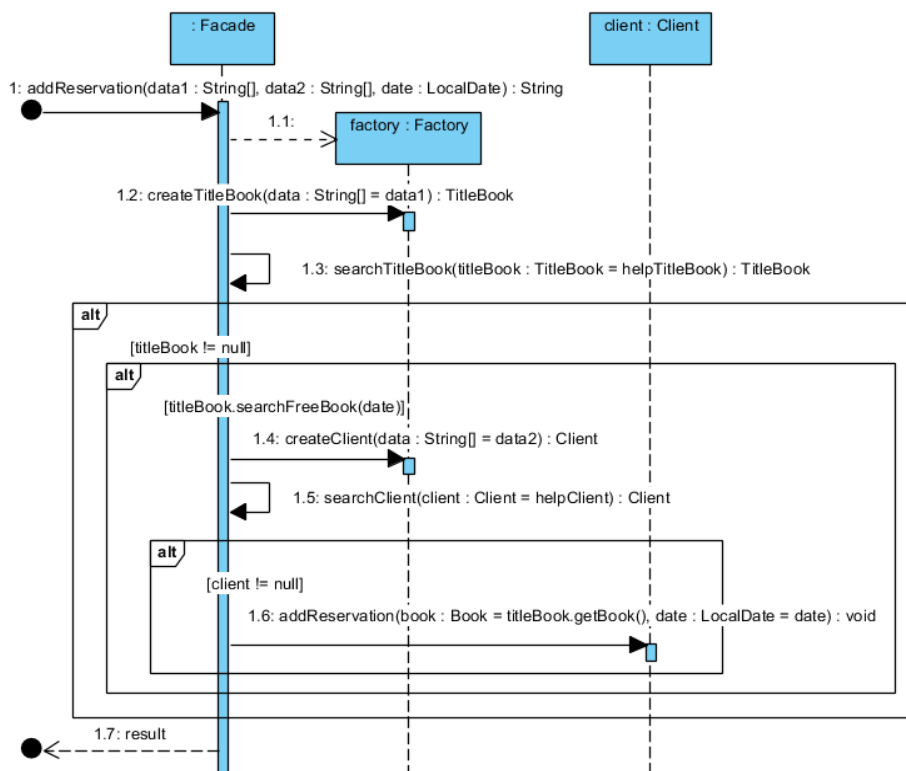


1. Podaj kod Javy operacji modelowanej za pomocą diagramu sekwencji z zastosowaniem bloku „alt”:

Klasa Aplikacja: public String addReservation(String data1[], String data2[], LocalDate date)

sd subbusinessier.Facade.addReservation(String, String, LocalDate)



2. Wykonaj diagram sekwencji na podstawie kodu Javy metody **searchFreeBook** – jest to operacja wywołana od obiektu **titleBook**, wyszukanego za pomocą metody **searchTitleBook** z p.1

```

public boolean searchFreeBook(LocalDate date) {
    for (int i = 0; i < books.size(); i++) {
        book = books.get(i);
        if (book.isFree(date))
            return true;
    }
    return false;
}
  
```

3. Należy wykonać diagram przypadków użycia definiujący przypadki użycia związane z **rezerwacją wybranej książki dla wybranego klienta**, reprezentowany przez diagramy sekwencji z p. 1 i 2, zawierający zbiór przypadków użycia powiązanych właściwie wybranymi relacjami.

4. Wykonaj diagram klas wstawiając atrybuty, operacje i właściwe powiązania pomiędzy klasami, wykorzystanymi jako typy linii życia na diagramach sekwencji z p.1 i p.2- należy uzasadnić wybór powiązań jednokierunkowych, dwukierunkowych oraz podać licznosc relacji, dokonując wyboru:

- 4.1 agregacja silna
- 4.2 agregacja słaba
- 4.3 asocjacja
- 4.4 zależność

5. Wykonaj diagram czynności zawierający partycję typu Facade, zawierający model operacji z diagramu sekwencji z p.1 oraz partycję TitleBook, reprezentującą model operacji pokazanych na diagramie sekwencji z p.2.

6. Na podstawie diagramów sekwencji z p.1 i 2 wykonaj diagram stanów reprezentujący zdarzenia zachodzące na obiekcie typu TitleBook, wykorzystując pełne opisy każdego stanu i przejścia. Należy założyć, że w operacji searchTitleBook na diagramie z p.1 występuje wywołanie operacji equals od obiektu typu TitleBook.