

## Zadanie

Proszę zaimplementować system sprzedaży biletów lotniczych scharakteryzowany poniżej. Interesuje nas tylko implementacja modelu domenowego. Nie musisz implementować API i warstwy infrastruktury np. zapis i odczyt z bazy danych. Rozwiązanie zadania możesz wrzucić na repozytorium github i podesłać do nas link lub podesłać kod źródłowy mailem. Rozwiązanie musi być zgodne z zasadami SOLID.

Pojęcia podstawowe:

**Flight Id** – oznacza unikalne ID lotu. Składa się z trzech liter (oznaczający kod IATA linii lotniczej fizycznie wykonującej lot), 5-ciu cyfr i trzech liter na końcu.

Przykład: KLM 12345 BCA

**Tenant** – system umożliwia użycie przez wielu klientów na raz. Takiego klienta określa się mianem tenant. Każdy tenant należy do jednej z grup A lub B. Uwaga! Istnieje różnica w funkcjonalnościach pomiędzy tenant-em typu A i B.

**Flight** - oprócz ID zawiera trasę od, do, godzinę i dni tygodnia wylotu.

**Flight price** – cena lotu, która może być różna dla różnych dat i godzin

USE CASES (dla obydwu grup tenant-ów)

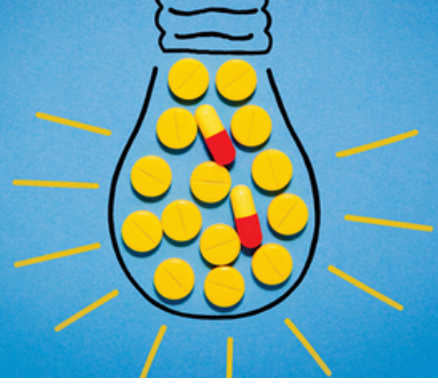
- Możliwość ręcznego dodania lotu
- Możliwość zakupu danego lotu wyszukanego po ID
- Możliwość zastosowania zniżki do ceny:



**kontakt:**  
**Magdalena Rylska-Niedbalska**  
tel. 506 890 607  
magdalena.rylska@neuca.pl

# Powodzenia!

# Rozwiąż zadanie rekrutacyjne



Do ceny lotu można dodać zniżkę, zawsze o wysokości 5 euro. Zniżki działają per criteria i się kumulują, przy czym cena lotu nie może wynieść mniej niż 20 euro. Product manager chciałby mieć możliwość łatwego dodawania nowych kryteriów zniżki, bo spodziewa się ich dużo w przyszłości.

Na początku są to jednak następujące kryteria:

- data wylotu przypada w urodziny kupującego
- jest to lot do Afryki, odlatujący w czwartek

Przykład:

Cena lotu wejściowa to 30 euro. Kupujący ma dziś urodziny i leci w czwartek do Afryki. Zastosowano obydwa kryteria więc cena końcowa wynosi 20 euro.

Cena lotu to 21 euro i kupujący ma dziś urodziny. Nie można zastosować żadnego kryterium, ponieważ cena wyniosłaby poniżej 20 euro.

USE CASE specyficzny dla grupy A

- System powinien zapisywać jakie kryteria zniżek zostały zastosowane do każdego zakupu.

USE CASE specyficzny dla grupy B

- Systemowi NIE wolno zapisywać kryteriów zastosowanych do zakupu.

Interesuje nas przede wszystkim zamodelowanie i zaimplementowanie domeny, kod związany z infrastrukturą nie jest konieczny. W razie pytań do zadania służymy pomocą.



**kontakt:**  
**Magdalena Ryłska-Niećbalska**  
tel. 506 890 607  
[magdalena.rylska@neuca.pl](mailto:magdalena.rylska@neuca.pl)

## Powodzenia!