

Zadanie "Wypożyczalnia samochodów"

Wróć do: Systemy regulow... ➔

Zadanie do samodzielnego wykonania.

Scenariusz:

Wypożyczalnia samochodów AutoWynajem24 posiada **samochody** pogrupowane według kategorii: A (ekonomiczny), B (kompakt), D (duży). Wszystkie **samochody** w ramach jednej kategorii mają taką samą taryfę cenową. Do **samochodu** może zostać dołączone wyposażenie ze zbioru: fotelik dla dziecka lub bagażnik na rowery.

Klient wypożyczalni może być członkiem programu lojalnościowego.

Rezerwacja wynajmu dotyczy wybranego samochodu, klienta, dat pobrania i zwrotu samochodu oraz aplikowalnych ofert (zniżki), na podstawie których określana jest proponowana cena wynajmu. W określonych sytuacjach (opisanych poniżej) rezerwacja wynajmu nie może być dokonana.

Zwrot wynajętego samochodu powoduje naliczenie ostatecznej opłaty za wynajem samochodu, która uwzględnia rzeczywisty czas wynajmu oraz opłaty dodatkowe i kary umowne.

Zasady świadczenia usług i polityka cenowa firmy:

Wynajem-rezerwacja:

Jeżeli klient nie wyspecyfikuje kategorii samochodu to domyślnie oferowany jest samochód z kategorii A (najtańszej).

Jeżeli na stanie brakuje samochodu z danej kategorii to automatycznie proponowany jest samochód z wyższej kategorii cenowej za cenę samochodu z niższej.

Rezerwacja wynajmu może być dokonana jedynie jeśli są dostępne w danych dniach wymagane samochody.

Klient nie może wynająć kolejnego samochodu w okresie kiedy ma już jeden wynajęty.

Jeżeli klient jest członkiem programu lojalnościowego to może dostać 1 wybrane wyposażenie dodatkowe za darmo.

Kategoria / Czas wynajmu / Wyposażenie	powyżej			
	3 dni	1-3 dni	fotelik	bagażnik
Kategoria A (ekonomiczny)				
Samochód 1	59,00	69,00	10,00	10,00
Samochód 2				
Kategoria B (kompakt)				
Samochód 3	69,00	79,00	10,00	10,00
Kategoria D (duży)				
Samochód 4	79,00	89,00	10,00	10,00
Samochód 5				

Wynajem-zwrot

Całkowity koszt wynajmu to suma kosztu ryczałtowego plus opłaty za przejechane kilometry i wyposażenie dodatkowe.

Jeżeli samochód był wynajęty na 1-3 dni to dodatkowy koszt przejechania 1km wynosi 1 zł.

Jeżeli samochód był wynajęty na więcej niż 3 dni to dodatkowy koszt przejechania 1km wynosi 0,5 zł.

Opłaty dodatkowe / kary umowne	Koszt
Brak dowodu rejestracyjnego lub polisy ubezpieczeniowej	500,00
Brak kołpaka	20,00
Opóźnienie w zwrocie samochodu	3-krotność stawki za dzień wynajmu za każdy dzień opóźnienia

Zadanie

Zamodeluj powyższe informacje z wykorzystaniem reguł i faktów.

Sprawdź jak system zachowuje się dla następujących użytkowników (wygeneruj oferty rezerwacji najmu oraz rozliczenia ostatecznych kosztów najmu):

1. Klient1

- Klient wybiera się z rodziną na weekendową wycieczkę, 11/11/2016 - 12/11/2016 (2 dni).
- Nie ma preferencji co do typu auta.
- Jest członkiem programu lojalnościowego.
- Chce wynająć fotelik i bagażnik.
- **Zwrot:** Klient zwraca samochód o czasie, przejechał 66km.
- **Wyniki:** SUMA wypożyczenie: 148, SUMA oddanie: 66, SUMA: 214

2. Klient2

- Klient chce wynająć samochód typu B w okresie 10/11/2016 - 13/11/2016 (4 dni).
- Chce wynająć bagażnik.
- Po dokonaniu powyższej rezerwacji Klient2 chciałby dokonać drugiej rezerwacji, samochodu typu A na dni 11/11/2016 - 14/11/2016.
- **Zwrot:** Klient zwraca samochód o czasie, przejechał 100km.
- **Wyniki:** SUMA wypożyczenie: 286, SUMA oddanie: 50, SUMA: 336

3. Klient3

- Klient chce wynająć samochód B na dni 11/11/2016 - 16/11/2016 (6 dni).
- **Zwrot:** Klient oddaje samochód 18/11/2016, przejechał 1000km. W trasie gubi 2 kołpaki i dowód rejestracyjny.
- **Wyniki:** SUMA wypożyczenie: 414, SUMA oddanie: 1454, SUMA: 1868

Ostatnia modyfikacja: wtorek, 7 listopad 2017, 10:29