

Politechnika Świętokrzyska w Kielcach

Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

Katedra Informatyki, Elektroniki i Elektrotechniki

Nazwa przedmiotu

Programowanie w Java

Kierunek
Informatyka

Grupa
dziekańska

2ID11A

Temat ćwiczenia

System sprzedaży biletów na lot.

Wykonali:

Dawid Banaś

Daniel Bodo

Data wykonania
06.06.2022

Data oddania
14.06.2022

Semestr
IV

Tematem projektu było stworzenie tytułowego systemu sprzedaży biletów na lot. Do jego utworzenia wykorzystaliśmy środowisko IntelliJ IDEA Community Edition 2022.1.2 wraz z wykorzystaniem bibliotek Maven, JavaFX oraz bazą danych w MySQL.

Instrukcja uruchomienia

1. Pobieramy, instalujemy XAMPP i dodajemy bazę

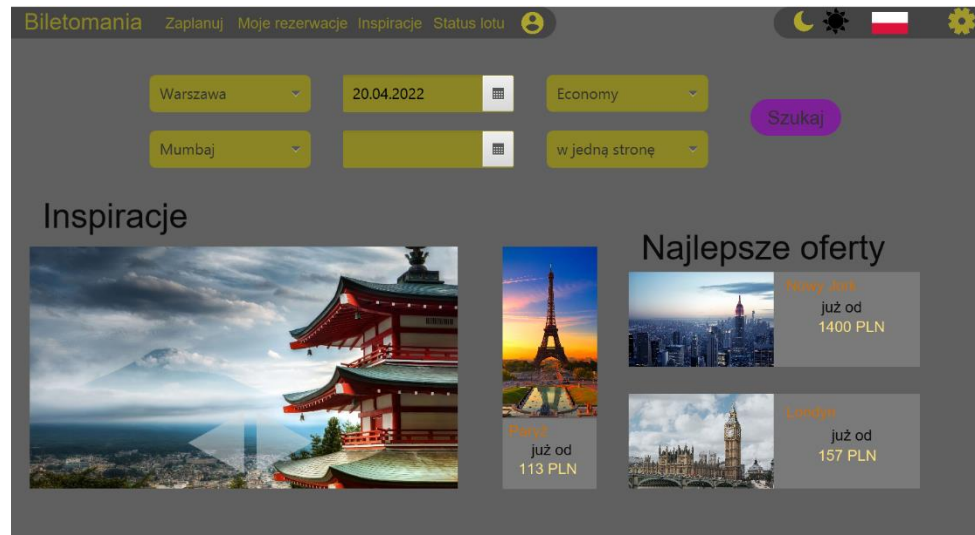
Wchodzimy na stronę <https://www.apachefriends.org/pl/index.html> i pobieramy XAMPP dla Windows. Dokonujemy instalacji przykładowo w lokalizacji C:\xampp. Uruchamiamy XAMPP Control Panel. Klikamy START przy modułach Apache i MySQL. Następnie przy module MySQL klikamy admin, na otwartej stronie klikamy „Nowa” aby utworzyć nową bazę. W nazwę bazy koniecznie wpisujemy „biletomania v1.0”. Po utworzeniu wchodzimy do niej, przechodzimy do zakładki import, wybierz plik i wybieramy ścieżkę pliku biletomania v1.0.sql znajdującego się w folderze biletomania_server.

The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot is of the XAMPP Control Panel v3.3.0. It displays a list of modules: Apache (PID 12500, Port 80, 443), MySQL (PID 10484, Port 3306), FileZilla, Mercury, and Tomcat. The 'Admin' button for MySQL is highlighted. Below the modules, a log shows the status of the services: 'Initializing Modules', 'Starting Check-Timer', 'Control Panel Ready', 'Attempting to start Apache app...', 'Status change detected: running', 'Attempting to start MySQL app...', and 'Status change detected: running'. The right screenshot is of the phpMyAdmin interface. It shows a list of databases, including 'biletomania v1.0'. The 'biletomania v1.0' database is selected, and the 'Import' tab is active. The 'Import' tab shows a table named 'biletomania v1.0' with 15 tables and a size of 1.3 MB.

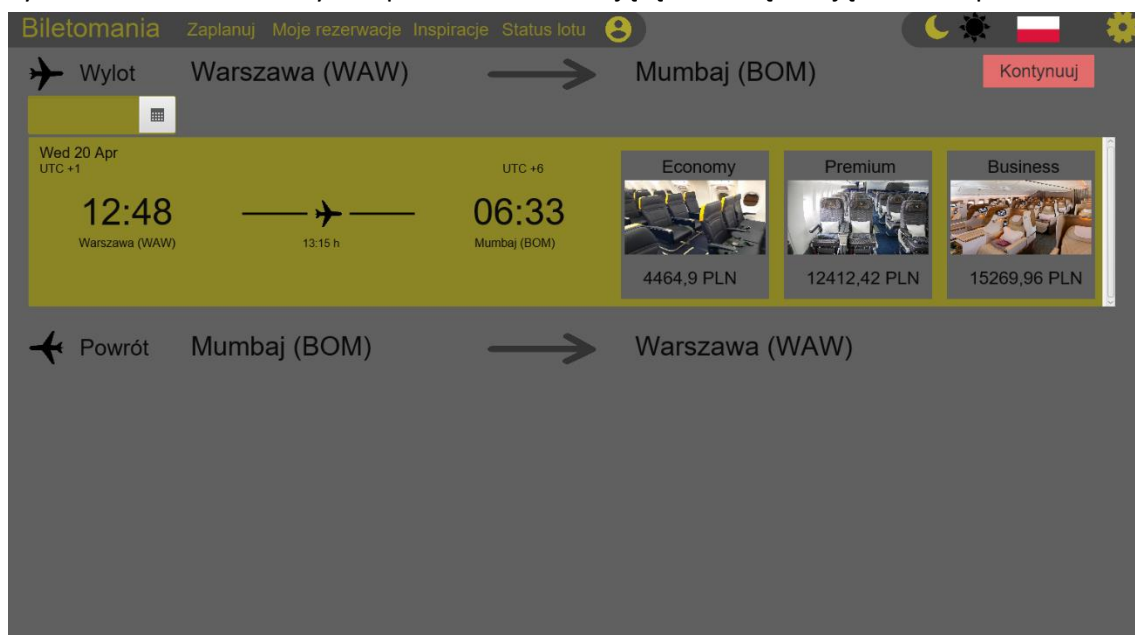
2. Teraz można uruchomić biletomania_server a następnie biletomania_klient.

Przewodnik po programie

Po uruchomieniu programu użytkownika powita krótkie animowane intro a następnie wyświetli się ekran główny. Można w nim wyszukać lot wybierając miejsce wylotu, przylotu, datę, klasę, typ lotu oraz ilość pasażerów. Niżej znajdują się najlepsze oferty wraz z inspiracjami które można przeglądać klikając strzałki.



Po kliknięciu przycisku Szukaj wyświetlą nam się wszystkie loty zgodne z wybranymi wcześniej kryteriami. Teraz można wybrać ponownie interesującą nas klasę klikając na dane pole.



Po kliknięciu przycisku kontynuuj użytkownik zostanie przeniesiony do ekranu wyboru siedzenia. Wyboru można dokonać przez kliknięcie w dany kwadrat z numerem siedzenia.

Biletomania Zaplanuj Moje rezerwacje Inspiracje Status lotu

Legenda:

- wolne miejsca
- zajęte miejsca
- wybrane miejsca

Potwierdź wybór

Po zatwierdzeniu wyboru użytkownik zostanie przeniesiony do okna w którym zostanie poproszony o podanie danych osobowych.

Biletomania Zaplanuj Moje rezerwacje Inspiracje Status lotu

1 osoba: Dorosły

Imię* Nazwisko*

Płeć* Data urodzenia*

PESEL* Nr paszportu*

Kraj pochod...

Dane kontaktowe:

E-mail*

Numer telefonu*

Koszyk

20.04.2022

12:48 Warszawa [WAW]

06:33 Mumbai [BOM]

20.04.2022

12:48 Warszawa [WAW]

06:33 Mumbai [BOM]

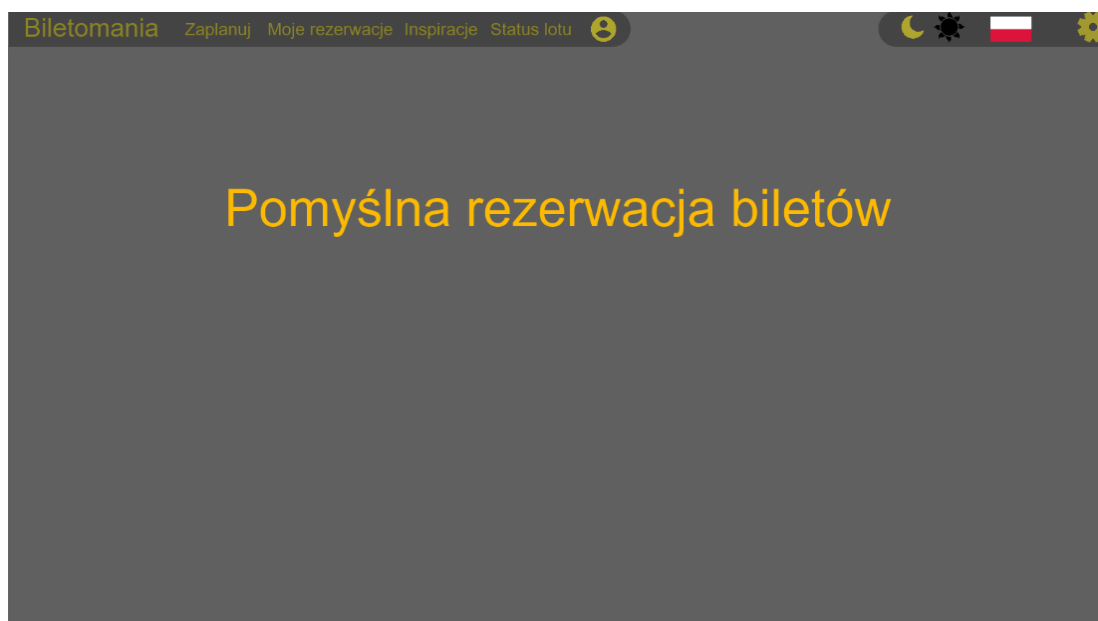
1 pasażerów:

1 x Dorosli	4464,9 PLN
0 x Nastolatowie	0 PLN
0 x Dzieci	0 PLN
0 x Niemowlęta	0 PLN

Do zapłaty : **4464,9 PLN**

Zakup

Po uzupełnieniu danych i kliknięciu na zakup użytkownik dostanie informacje o pomyślnym zarezerwowaniu biletów. Aby powrócić do okna głównego użytkownik musi kliknąć na logo programu.








Klikając w zakładkę zaplanuj oraz podając miejsce wylotu oraz datę, opcjonalnie miejsce przylotu, wyświetlą się informacje o lotniskach, czasie wylotu, przylotu, numerze lotu oraz ilości wolnych miejsc. Zakładka ta pełni funkcję rozkładu.

The screenshot shows the Biletomania application interface with the flight schedule search results. The top navigation bar is the same as in the previous image. Below the navigation bar, there is a search form with the following fields: 'Warszawa' (selected), '20.04.2022' (selected), 'Przylot' (selected), and a 'Szukaj' button. Below the search form, there is a table with the following columns: 'Lotnisko', 'Planowany wylot', 'Planowany przylot', 'Numer lotu', and 'Wolne miejsca'.


Lotnisko	Planowany wylot	Planowany przylot	Numer lotu	Wolne miejsca
Amsterdam	10:00	12:15	1	223
Ateny	10:07	13:37	2	308
Phuket	10:14	05:49	3	96
Barcelona	10:21	13:26	4	147
Berlin	10:28	11:53	5	125
Bruksela	10:35	12:50	6	107
Budapeszt	10:42	12:07	7	245
Buenos Aires	10:49	23:34	8	111
Cancun	10:56	19:56	9	185
Chicago	11:03	15:13	10	147
Dubaj	11:10	19:50	11	111
Gdańsk	11:17	12:12	12	293
Hanoi	11:24	09:49	13	293

Klikając w zakładkę Inspiracje użytkownik zostanie przeniesiony na stronę z najpopularniejszymi miejscami, wraz z opisami które zachęcą do lotu w określone miejsce.

[Biletomania](#) [Zaplanuj](#) [Moje rezerwacje](#) [Inspiracje](#) [Status lotu](#) 


   

Szukasz inspiracji ?




Wschodnia Azja

Każdego roku Azja przyciąga miliony turystów, ale czy to jeszcze kogokolwiek dziwi? Region oczarowuje swą egzotyczną naturą, mieszaną niesamowitych kultur, świetną kuchnią i nietypowym stylem bycia uzewnętrzniającym się w życiu publicznym... A co z niezapomnianymi widokami? W końcu cały kontynent usiany jest atrakcjami, a najpiękniejsze miejsca w Azji zdecydowanie znajdziemy w jej Południowo-Wschodniej części.




Chiny

to najludniejszy kraj świata największy pod względem powierzchni w całości leżący w Azji. Wybierając się do Chin musisz zobaczyć najbardziej ikoniczną z budowli na świecie i, bez wątpienia, jeden z najpopularniejszych zabytków tego kraju Wielki Mur Chiński. Wizytówką Chin są imponujących rozmiarów drapacze chmur, tworzące krajobraz nowoczesnych metropolii.




Japonia

to państwo wyspiarskie, które usytuowane jest na dość wąskim łańcuchu wysp na zachodnim Pacyfiku. Wybierając się do Japonii nie w sposób nie odwiedzić Tokio stolica Japonii jest miastem pełnym kontrastów. Kiedyś niewielka wioska rybacka, współcześnie jedno z najważniejszych centrów finansowych świata oraz ważny ośrodek kulturalny.



Tajlandia


to jeden z popularniejszych kierunków, jeżeli chodzi o Azję Południowo-Wschodnią. Wiele osób wybiera krajinę uśmiechów, jako cel swojej pierwszej podróży do Azji. Jednym z głównych powodów są malownicze egzotyczne wyspy, których nie trzeba specjalnie reklamować.







Singapur

jest wyjątkowym miejscem pod wieloma względami. To niezwykle rozwinięte państwo-miasto jest jednym z bezpieczniejszych miejsc na świecie. Marina Bay – na czele z najbardziej charakterystycznymi budynkami Singapuru, czyli Marina Bay Sands. Ciekawa architektura, galerie handlowe, widoki na drapacze chmur.

Klikając w zakładkę Status lotu użytkownik zostanie przeniesiony na stronę gdzie podając miejsce oraz datę będzie mógł sprawdzić czy lot przypadkiem nie został opóźniony lub odwołany.

[Biletomania](#) [Zaplanuj](#) [Moje rezerwacje](#) [Inspiracje](#) [Status lotu](#) 

Status lotu

Tu możesz sprawdzić harmonogram lotów, możliwe opóźnienia lub odwołania

Wylot

Warszawa

20.04.2022

Sprawdź

Lotnisko	Planowany wylot	Planowany przylot	Numer lotu	Status
Amsterdam	10:00	12:15	1	zaplanowany
Ateny	10:07	13:37	2	zaplanowany
Phuket	10:14	05:49	3	zaplanowany
Barcelona	10:21	13:26	4	zaplanowany
Berlin	10:28	11:53	5	zaplanowany
Bruksela	10:35	12:50	6	zaplanowany
Budapeszt	10:42	12:07	7	zaplanowany
Buenos Aires	10:49	23:34	8	zaplanowany
Cancun	10:56	19:56	9	zaplanowany
Chicago	11:03	15:13	10	zaplanowany
Dubaj	11:10	19:50	11	zaplanowany
Gdańsk	11:17	12:12	12	zaplanowany
Hanoi	11:24	09:49	13	zaplanowany

Chcąc wejść w zakładkę Moje rezerwacje użytkownik musi najpierw mieć konto. W tym celu należy kliknąć na ikonę konta po prawej stronie. Wybrać opcję Klient i podać dane do rejestracji lub do zalogowania.

Biletomania Zaplanuj Moje rezerwacje Inspiracje Status lotu

Logowanie Rejestracja

Login*

Hasło*

Zaloguj się

Biletomania Zaplanuj Moje rezerwacje Inspiracje Status lotu

Logowanie Rejestracja

Imie* Nazwisko*

Płeć* Data urodzenia*

Kraj pochodzenia* Zarejestruj się

E-mail* Numer telefonu

Pesel Nr paszportu

Login* Hasło*

Po zalogowaniu się na konto użytkownik dostaje dostęp do zakładki Moje rezerwacje. Znajduje się tu historia rezerwacji użytkownika. Dodatkowo po wprowadzeniu nazwiska i numeru danej rezerwacji użytkownik może zrezygnować z lotu lub zmienić miejsce.

Biletomania Zaplanuj Moje rezerwacje Inspiracje Status lotu

Historia rezerwacji:

Miejsce	typ lotu	ilość pasażerów	cena	nr lotu	data zakupu	numer rezerwacji
Warszawa(WAW)-Amsterdam(AMS)	w obie strony	1	0.0 PLN	1	2022-06-04 00:00:00	KY7E6NE11JIN
Amsterdam(AMS)-Warszawa(WAW)	w obie strony	1	0.0 PLN	48	2022-06-04 00:00:00	XA1I2QBKACDI

Zarządzanie rezerwacją:
Wybierz miejsce w samolocie, zmień lot lub zrezygnuj z lotu

KY7E6NE11JIN Sadowska

Wybierz miejsce Zrezygnuj z lotu

Z programu może korzystać także zarządca lotniska. Aby to zrobić należy z ikony konta wybrać zarządcę a następnie założyć konto lub zalogować się.

Biletomania Zaplanuj Moje rezerwacje Inspiracje Status lotu

Klient Zarządca

Logowanie Rejes.

Hasło*

Zaloguj się

Po zalogowaniu zarządca zostanie przeniesiony na swoją stronę główną. Jest to rozkład lotów. Domyślnie wyświetlą się wszystkie loty dla danego dnia. Można także wyświetlić wszystkie loty dla danej daty oraz dla danej daty i lotniska.

Biletomania
Rozkład
Historia lotów
Dodaj lot
Modyfikuj lot

Warszawa

29.07.2022

Pokaż loty

Dzień	Nr rejsu	Wylot	Pas	Godzina	Przylot	Pas	Godzina		
29-07-2022	2597	Warszawa	WAW	15/33	12:00	Amsterdam	AMS	36R/18L	14:12

Podobnie działa zakładka Historia lotów, jednak tu zarządca może sprawdzić przeszłe loty.

Biletomania
Rozkład
Historia lotów
Dodaj lot
Modyfikuj lot

08.06.2022

Pokaż loty

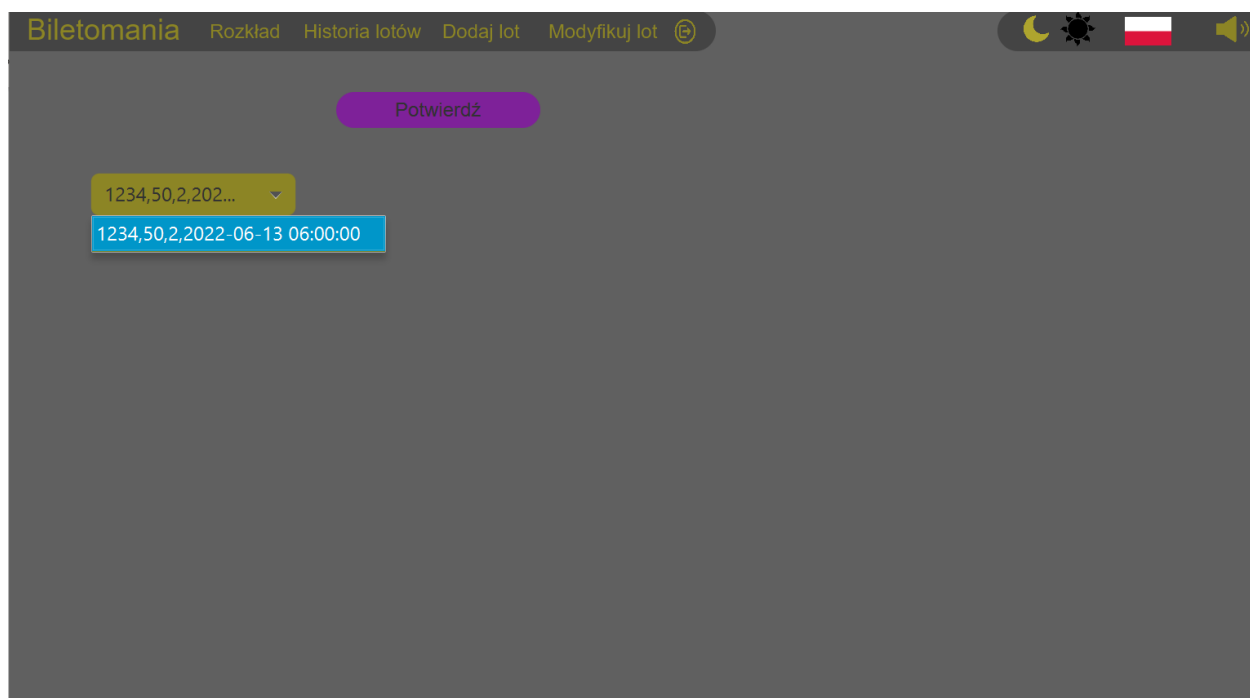
Dzień	Nr rejsu	Wylot	Godzina	Przylot	Godzina	Sprzedaż	Zarobek		
08.06.2022	696	Warszawa	WAW	15:15	Londyn	LHR	17:00	0	0.0
08.06.2022	1340	Warszawa	WAW	15:08	Zurich	ZRH	17:13	0	0.0
08.06.2022	676	Warszawa	WAW	15:01	Zanzibar	ZNZ	04:21	0	0.0
08.06.2022	11	Warszawa	WAW	14:54	Zagrzeb	ZAG	16:34	0	0.0
08.06.2022	602	Warszawa	WAW	14:47	Wroclaw	WRO	15:47	0	0.0
08.06.2022	1625	Warszawa	WAW	14:40	Rzym	FCO	17:05	0	0.0
08.06.2022	566	Warszawa	WAW	14:33	Toronto	YYZ	19:18	0	0.0
08.06.2022	2717	Warszawa	WAW	14:26	Tokio	NRT	10:56	0	0.0
08.06.2022	604	Warszawa	WAW	14:19	Tel Awiw	TLV	19:04	0	0.0
08.06.2022	2215	Warszawa	WAW	14:12	Tallin	TLL	16:52	0	0.0
08.06.2022	2277	Warszawa	WAW	14:05	Sztokholm	ARN	15:55	0	0.0
08.06.2022	1706	Warszawa	WAW	13:58	Sydney	SYD	23:28	0	0.0
08.06.2022	2647	Warszawa	WAW	13:51	Stambuł	IST	18:16	0	0.0
08.06.2022	407	Warszawa	WAW	13:44	Singapur	SIN	10:59	0	0.0
08.06.2022	797	Warszawa	WAW	13:37	Seul	ICN	08:47	0	0.0
08.06.2022	1297	Warszawa	WAW	13:30	Praga	PRG	14:55	0	0.0
08.06.2022	2455	Warszawa	WAW	13:23	Poznań	POZ	14:23	0	0.0
08.06.2022	4403	Warszawa	WAW	13:16	Bonaj	BOJ	15:54	0	0.0

W zakładce Dodaj lot zarządca wprowadzając wszystkie potrzebne dane dotyczące lotu będzie mógł utworzyć nowy lot.

The screenshot shows the 'Dodaj lot' (Add flight) form in the Biletomania application. The form is set against a dark grey background with yellow and purple accents. At the top, a navigation bar includes the logo 'Biletomania' and links for 'Rozkład', 'Historia lotów', 'Dodaj lot', and 'Modyfikuj lot'. On the right of the navigation bar are icons for a moon, a sun, the Polish flag, and a speaker. The form itself is organized into several sections. The top section has four columns: 'Lot:', 'Lokalizacja:', 'Piloty:', and 'Pasy:'. Each column contains two yellow input fields. The first row shows '1234' for the flight number, 'Warszawa' for the origin, 'Taite Bunhill' for the pilot, and '11/29' for the date. The second row shows 'Airbus A350-...' for the aircraft, 'Ateny' for the destination, 'Nevins Robiou' for the pilot, and '03L/21R' for the runway. Below these fields is a yellow button labeled 'Szukaj pasów'. The bottom section contains 'Data:' with a date field set to '13.06.2022' and a calendar icon, 'Czas lotu:' with a time field set to '02 : 00', 'Godzina wylotu:' with a time field set to '06 : 00', and 'Cena:' with a price field set to '1234 , 00' followed by 'PLN'. A large purple button labeled 'Dodaj lot' is positioned to the right of the price field.

W zakładce Modyfikuj lot zarządca może wyszukać dany lot po id, nr rejsu lub trasie. Następnie zostanie przeniesiony na stronę gdzie będzie musiał potwierdzić czy znaleziono odpowiedni lot.

The screenshot shows the 'Modyfikuj lot' (Modify flight) form in the Biletomania application. The navigation bar is identical to the previous screenshot, but the 'Dodaj lot' link is now disabled. The form features three search options, each with a yellow input field and a purple button. The first option is 'id lotu' with a button labeled 'Szukaj po id'. The second option is '1234' with a button labeled 'Szukaj po nr rejsu'. The third option consists of two dropdown menus, 'Z...' and 'Do...', followed by a button labeled 'Szukaj po trasie'.



Po zatwierdzeniu lotu zarządca będzie mógł edytować dane dotyczące lotu. Wyjątkiem są pola ID lotu, numer rejsu oraz miejsca wylotu i docelowe, które są niezmiennie. Zarządca może zapisać wprowadzone zmiany lub usunąć znaleziony lot.

