

2013/
2014

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Agnieszka Piotrowska – Lider
Krzysztof Galon
Maciej Jurczyk



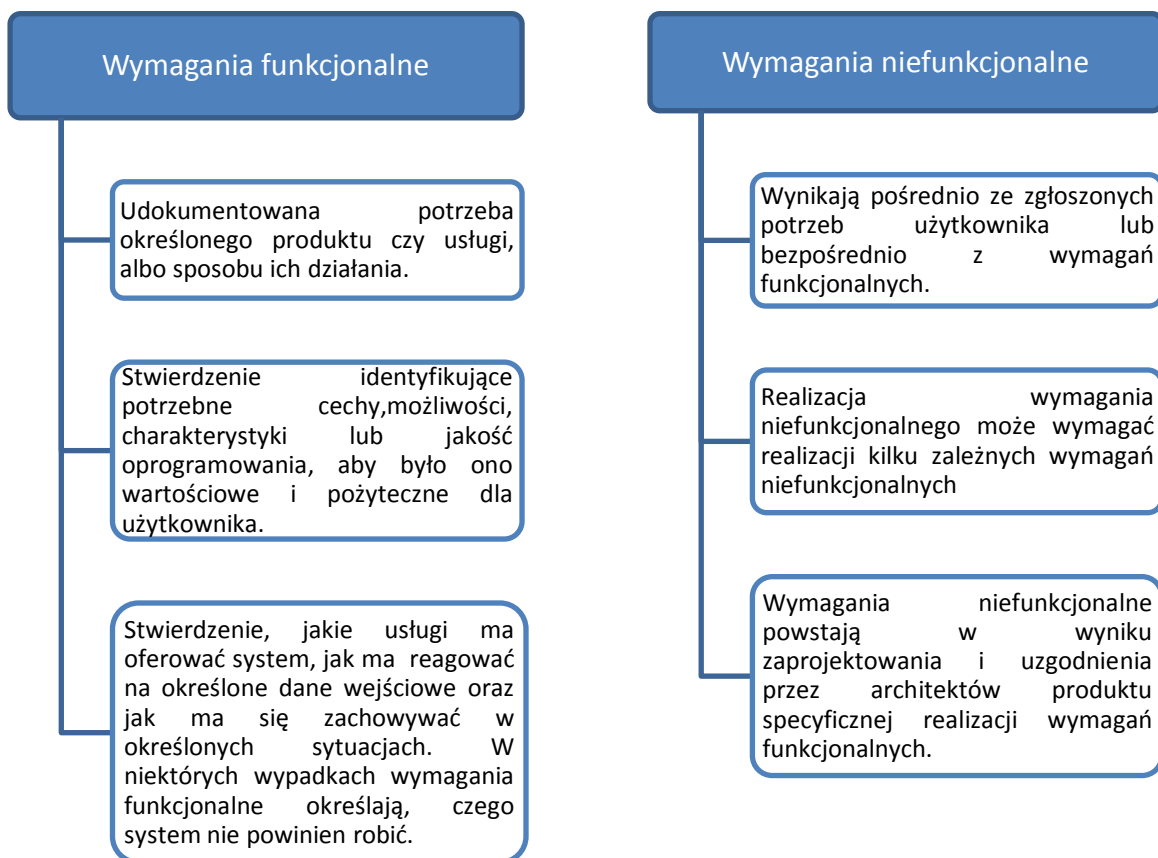
Spis treści

1.	Wstęp.....	2
2.	Wymagania funkcjonalne i нефункционалне.....	2
2.1.	Wymagania funkcjonalne.....	3
2.1.1.	Część użytkownika.....	3
2.1.2.	Część pracowników.....	7
2.2.	Wymagania нефункционалне:.....	20
2.2.1.	Architektura systemu(implementacja).....	20
2.2.2.	Безпеченство.....	20
2.2.3.	Dostępność.....	20
2.2.4.	Wydaжнось.....	21
2.2.5.	Skalowalność.....	21
3.	Diagram przypadków użycia:.....	22
3.1.	Diagram część użytkownika:.....	22
3.2.	Diagram część pracowników:.....	23
3.3.	Przypadki użycia część użytkowników:.....	24
3.4.	Część pracowników:.....	31
4.	Diagram klas.....	49
4.1.	Diagram.....	49
4.2.	Opis.....	50
5.	Diagramy aktywności.....	55
6.	Diagramy stanu.....	65
7.	Baza.....	72
7.1.	ERD.....	72
7.2.	Opis.....	73

1. Wstęp.

Niniejszy dokument jest specyfikacją systemu informatycznego służącego do zarządzania firmą transportową. Przygotowywany system informatyczny będzie dwuczęłowy. Jego głównymi komponentami będą część administracyjna i część kliencka. Powyższy system ma za zadanie poprawienie funkcjonowania firmy oraz poprawienia jej rentowności poprzez zastosowany moduł kliencki aplikacji który umożliwi zbieranie "bonusów" a poprzez to poprawi wizerunek firmy wśród klientów. Zadaniem zespołu który otrzyma niniejszy dokument będzie przygotowanie implementacji systemu do obsługi firmy transportowej KK Bus Sp. Z.O.O

2. Wymagania funkcjonalne i нефункционалне.



2.1. Wymagania funkcjonalne.

2.1.1. Część użytkownika

Nazwa funkcji	Rejestracja
Opis funkcji	Możliwość rejestracji unikatowego użytkownika.
Wejście	Użytkownik nie posiada konta.
Wyjście	Po poprawnym wypełnieniu formularza rejestracji zostaje utworzone konto.
Wymagania	PESEL oraz e-mail unikatowe. Wypełnienie obowiązkowych pól formularza.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Logowanie
Opis funkcji	Możliwość logowania do serwisu.
Wejście	Użytkownik posiada zarejestrowane konto, nie jest zalogowany.
Wyjście	Po poprawnym zalogowaniu użytkownik otrzymuje status „zalogowany”.
Wymagania	Podanie poprawnych danych w formularzu logowania (login/PESEL i hasło).
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Rezerwowanie miejsc
Opis funkcji	Możliwość rezerwacji miejsca przez użytkownika
Wejście	Użytkownik musi być zarezerwowany.
Wyjście	Rezerwacja zostaje zapisana w bazie.
Wymagania	Użytkownik musi posiadać aktywne konto. Rezerwacja nie została zamknięta. Są dostępne miejsca w rezerwacji.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Informacja e-mail o rezerwacji
Opis funkcji	Możliwość otrzymania potwierdzenia na e-mail o rezerwacji.
Wejście	Dokonana rezerwacja.
Wyjście	Wysłanie na adres e-mail potwierdzenia rezerwacji.
Wymagania	E-mail podany podczas rezerwacji jest poprawny.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Anulowanie rezerwacji
Opis funkcji	Możliwość anulowania rezerwacji miejsca.
Wejście	Użytkownik musi być zalogowany.
Wyjście	Rezerwacja zostaje usunięta z bazy.
Wymagania	Max 24 godziny przed wyjazdem autokaru. Można anulować jedynie pełną rezerwację.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Informacja e-mail o anulowaniu rezerwacji
Opis funkcji	Możliwość otrzymania potwierdzenia na e-mail o anulowaniu rezerwacji.
Wejście	Anulowanie rezerwacji.
Wyjście	Wysłanie na adres e-mail potwierdzenia anulowania rezerwacji.
Wymagania	Podanie podczas rejestracji prawidłowego adresu e-mail.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Wylogowanie
Opis funkcji	Możliwość wylogowania się przez użytkownika.
Wejście	Użytkownik musi być zalogowany.
Wyjście	Użytkownik zostaje wylogowany z serwisu.
Wymagania	Brak.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Przegląd programu lojalnościowego
Opis funkcji	Możliwość przeglądania informacji związanych z programem lojalnościowym.
Wejście	Użytkownik musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlenie informacji związanych z programem lojalnościowym.
Wymagania	Użytkownik przystąpił do programu lojalnościowego.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Sprawdzenie ilości punktów
Opis funkcji	Możliwość sprawdzenia ilości zbieranych punktów w programie lojalnościowym.
Wejście	Użytkownik musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlenie ilości punktów promocyjnych.
Wymagania	Użytkownik przystąpił do programu lojalnościowego.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Wymiana punktów na nagrody
Opis funkcji	Możliwość wymiany punktów na nagrody przez użytkownika.
Wejście	Użytkownik musi być zalogowany.
Wyjście	Wysłanie informacji do bazy o wyborze nagrody.
Wymagania	Użytkownik przystąpił do programu lojalnościowego. Posiadanie potrzebnej ilości punktów.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Przegląd konta
Opis funkcji	Możliwość przeglądania informacji zgromadzonych na koncie.
Wejście	Klient musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlenie informacji zgromadzonych na koncie.
Wymagania	Ponowne wprowadzenie poprawnie hasła.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Reset hasła
Opis funkcji	Możliwość przypomnienia hasła.
Wejście	Użytkownik nie jest zalogowany.
Wyjście	Hasło zostaje zmienione i zapisane w bazie.
Wymagania	Podanie adresu e-mail, numeru PESEL w celu wysłania linku do resetu hasła. Podanie hasła składającego się z małych i dużych liter, co najmniej jednej cyfry oraz znaku specjalnego.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Usunięcie konta
Opis funkcji	Możliwość usunięcia konta przez użytkownika w panelu klienckim.
Wejście	Użytkownik musi być zalogowany.
Wyjście	Wszystkie dane o użytkowniku zostają usunięte z bazy.
Wymagania	Wszystkie rezerwacje zostały anulowane.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Przegląd historii rezerwacji
Opis funkcji	Możliwość przeglądania historii rezerwacji.
Wejście	Użytkownik musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlenie historii rezerwacji.
Wymagania	Brak.
Efekty uboczne	Brak.

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Nazwa funkcji	Edycja danych
Opis funkcji	Możliwość edycji danych klienta w panelu klienckim.
Wejście	Użytkownik musi być zalogowany.
Wyjście	Zapisanie zmienionych danych w bazie.
Wymagania	Wpisanie nowych poprawnych danych i zapisanie ich.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Przegląd/wyszukiwanie kursów
Opis funkcji	Możliwość przeglądania tras przejazdów / wyszukiwania / sortowania.
Wejście	Brak.
Wyjście	Wyświetlenie tras przejazdów.
Wymagania	Wprowadzenie kryteriów wyszukiwania / sortowania.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Przegląd cenników
Opis funkcji	Możliwość przeglądania cennika usług.
Wejście	Brak.
Wyjście	Wyświetlenie cennika usług.
Wymagania	Wprowadzenie kryteriów wyszukiwania / sortowania.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Przegląd informacji o firmie
Opis funkcji	Możliwość przeglądania danych kontaktowych firmy – adres siedziby, nr telefonu/fax-u.
Wejście	Brak.
Wyjście	Wyświetlenie danych kontaktowych.
Wymagania	Brak.
Efekty uboczne	Brak.

2.1.2. Część pracowników

Nazwa funkcji	Logowanie
Opis funkcji	Możliwość logowania do panelu administracyjnego.
Wejście	Użytkownik o funkcji co najmniej Kierowca nie jest zalogowany.
Wyjście	Po poprawnym zalogowaniu do swojego panelu.
Wymagania	Podanie poprawnych danych podczas logowania.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Wylogowanie
Opis funkcji	Możliwość wylogowania się użytkownika.
Wejście	Użytkownik musi być zalogowany.
Wyjście	Użytkownik zostaje wylogowany z serwisu.
Wymagania	Brak.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Przegląd pracowników
Opis funkcji	Możliwość przeglądania informacji o pracownikach.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlenie informacji zgromadzonych na koncie.
Wymagania	Brak.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Dodanie pracownika
Opis funkcji	Możliwość dodania pracownika przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany do konta.
Wyjście	Zostaje utworzone konto pracownika.
Wymagania	PESEL oraz e-mail unikatowe. Wypełnienie obowiązkowych pól.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Zmień dane pracownika
Opis funkcji	Możliwość edycji danych pracowników w panelu właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany. Dany pracownik musi istnieć w bazie.
Wyjście	Zapisanie zmienionych danych w bazie.
Wymagania	
Efekty uboczne	

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Nazwa funkcji	Usuń pracownika
Opis funkcji	Możliwość usunięcia konta pracownika.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany. Dany pracownik musi istnieć w bazie.
Wyjście	Wszystkie dane o Pracowniku zostają usunięte z bazy.
Wymagania	
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Przeglądanie nagród
Opis funkcji	Możliwość przeglądania nagród w bazie przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlone zostają nagrody możliwe do zdobycia według podanych kryteriów.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania/sortowania.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Dodawanie nagród
Opis funkcji	Możliwość dodania nagród przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Nagroda zostaje dodana do bazy danych.
Wymagania	Nagroda nie widnieje w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Edytowanie nagród
Opis funkcji	Możliwość edytowania nagród przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Nagroda zostaje edytowana w bazie danych.
Wymagania	Nagroda widnieje w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Usuwanie nagród
Opis funkcji	Możliwość usunięcia nagród przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Nagroda zostaje usunięta z bazy danych.
Wymagania	Nagroda widnieje w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Przeglądanie grafiku pracowników
Opis funkcji	Możliwość przeglądania grafiku pracowników w bazie przez pracowników sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlony zostaje grafik pracowników według kryterium wyszukiwania / sortowania.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania/sortowania.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Dodanie grafiku pracowników
Opis funkcji	Możliwość dodania grafiku pracowników w bazie przez pracowników sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Dodany zostaje grafik pracowników do bazy danych.
Wymagania	Pracownik widnieje w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Usuwanie grafiku pracowników
Opis funkcji	Możliwość usuwania grafiku pracowników w bazie przez pracowników sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Usunięty zostaje grafik pracowników z bazy danych.
Wymagania	
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Przeglądanie bazy pojazdów
Opis funkcji	Możliwość przeglądania pojazdów w bazie przez pracowników sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlona zostaje lista pojazdów według kryterium.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania/sortowania.
Efekty uboczne	

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Nazwa funkcji	Dodawanie pojazdu
Opis funkcji	Możliwość przeglądania pojazdów w bazie przez sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlona zostaje lista pojazdów według kryterium.
Wymagania	Pojazd wcześniej nie widniał w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Edytowanie stanu pojazdu
Opis funkcji	Możliwość edytowania przystanku w bazie przez sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Przystanek zostaje zaktualizowany w bazie danych.
Wymagania	Przystanek do edycji istnieje w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Usuwanie pojazdu
Opis funkcji	Możliwość usunięcia pojazdu z bazy przez pracowników sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Pojazd zostaje usunięty z bazy danych.
Wymagania	Pojazd do usunięcia istnieje w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Przeglądanie zniżek
Opis funkcji	Możliwość przeglądania zniżek przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlone zostają zniżki.
Wymagania	Podanie kryteriów wyszukiwania/sortowania.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Dodawanie zniżek
Opis funkcji	Możliwość dodania zniżek na przejazdy przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Informacja o zniżkach zostaje dodana do bazy danych.
Wymagania	Dana zniżka wcześniej nie widniała w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Edytowanie zniżek
Opis funkcji	Możliwość edytowania zniżek na przejazdy przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Informacja o zniżce zostaje edytowana w bazie danych.
Wymagania	Dana zniżka wcześniej nie widniała w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Usuwanie zniżek
Opis funkcji	Możliwość usuwania zniżek na przejazdy przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Informacja o zniżce zostaje usunięta z bazy danych.
Wymagania	Dana zniżka wcześniej widniała w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Przeglądanie grafiku sekretariatu
Opis funkcji	Możliwość przeglądania grafiku pracowników sekretariatu w bazie przez właściciela.
Wejście	Pracownik właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlony zostaje grafik pracowników według kryterium wyszukiwania / sortowania.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania/sortowania.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Dodawanie grafiku sekretariatu
Opis funkcji	Możliwość dodania grafiku pracowników sekretariatu w bazie przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Grafik pracowników sekretariatu zostaje dodany do bazy danych.
Wymagania	Pracownik widnieje w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Edycja grafiku sekretariatu
Opis funkcji	Możliwość edytowania grafiku pracowników sekretariatu w bazie przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Usunięty zostaje grafik pracowników sekretariatu z bazy danych.
Wymagania	
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Przeglądanie tankowania
Opis funkcji	Możliwość przeglądania tankowania przez kierowców/pracowników sekretariatu/właściciela.
Wejście	Kierowca/pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlona zostaje lista tankowania według podanego kryterium.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania / sortowania.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Dodawanie informacji o tankowaniu
Opis funkcji	Możliwość dodawania informacji o tankowania przez kierowców.
Wejście	Kierowca musi być zalogowany.
Wyjście	Informacja o tankowaniu zostaje dodana do bazy danych.
Wymagania	Informacja o tankowaniu istniała w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Edytowanie informacji o tankowaniu
Opis funkcji	Możliwość przeglądania tankowania przez kierowców/pracowników sekretariatu/właściciela.
Wejście	Kierowca musi być zalogowany.
Wyjście	Informacja o tankowaniu zostaje zaktualizowana w bazie danych.
Wymagania	Informacja o tankowaniu istniała w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Przeglądanie przystanków
Opis funkcji	Możliwość przeglądania przystanków w bazie przez sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlona zostaje lista przystanków według kryterium.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania/sortowania.
Efekty uboczne	

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Nazwa funkcji	Dodawanie przystanku
Opis funkcji	Możliwość dodania przystanku do bazy przez sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Przystanek zostaje dodany do bazy danych.
Wymagania	Przystanek wcześniej nie widniał w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Edytowanie przystanku
Opis funkcji	Możliwość edytowania przystanku w bazie przez sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlona zostaje lista tankowania.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania/sortowania.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Usuwanie przystanku
Opis funkcji	Możliwość usunięcia przystanku z bazy przez sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Przystanek zostaje usunięty z bazy danych.
Wymagania	Przystanek do usunięcia istnieje w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Przeglądanie raportów
Opis funkcji	Możliwość przeglądania raportów z bazy przez pracownika sekretariatu/ właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/ właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlony zostaje raport według kryterium wyszukiwania / sortowania.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania/sortowania.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Przeglądanie/wydruk listy pasażerów
Opis funkcji	Możliwość przeglądania/wydruku listy pasażerów przez pracownika sekretariatu/ właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/ właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlona/wydrukowana zostaje lista pasażerów według kryterium wyszukiwania / sortowania.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania/sortowania.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Generowanie raportu rezerwacji
Opis funkcji	Możliwość generowania raportu rezerwacji przez pracownika sekretariatu/ właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/ właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wygenerowany zostaje raport rezerwacji.
Wymagania	Podanie kryterium generowania.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Generowanie raportu tankowań
Opis funkcji	Możliwość generowania raportu tankowania przez pracownika sekretariatu/ właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/ właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wygenerowany zostaje raport tankowania.
Wymagania	Podanie kryterium generowania.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Generowanie raportu kursów
Opis funkcji	Możliwość generowania raportu kursów przez pracownika sekretariatu/ właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/ właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wygenerowany zostaje raport kursów.
Wymagania	Podanie kryterium generowania.
Efekty uboczne	

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Nazwa funkcji	Drukowanie raportów
Opis funkcji	Możliwość drukowania wygenerowanych raportów przez pracownika sekretariatu/ właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/ właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wydrukowany raport.
Wymagania	Raport został wcześniej wygenerowany.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Przeglądanie klientów w bazie
Opis funkcji	Możliwość przeglądania klientów w bazie przez sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlona zostaje lista klientów według kryterium.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania – imię, nazwisko, data, trasa, kurs.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Dodawanie klienta
Opis funkcji	Możliwość dodania klienta przez pracownika sekretariatu bądź właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Konto klienta zostaje utworzone.
Wymagania	PESEL oraz e-mail unikatowe. Wypełnienie obowiązkowych pól.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Edytowanie danych klienta
Opis funkcji	Możliwość edycji danych klienta przez pracownika sekretariatu bądź właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Dane klienta zostają zmodyfikowane.
Wymagania	
Efekty uboczne	

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Nazwa funkcji	Usuwanie klienta
Opis funkcji	Możliwość usunięcia klienta przez pracownika sekretariatu bądź właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Dane klienta zostają usunięte z bazy.
Wymagania	
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Blokowanie klienta
Opis funkcji	Możliwość blokady konta klienta przez pracownika sekretariatu bądź właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany. Klient musi istnieć w bazie danych.
Wyjście	Konto klienta zostaje zablokowane.
Wymagania	Klient w ostatnim miesiącu nie wykorzystał trzech rezerwacji.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Aktywacja klienta
Opis funkcji	Możliwość aktywacji konta klienta przez pracownika sekretariatu bądź właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany. Klient musi istnieć w bazie danych.
Wyjście	Konto klienta zostaje aktywowane.
Wymagania	Klient w ostatnim miesiącu wykorzystał wszystkie rezerwacje.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Przeglądanie rezerwacji
Opis funkcji	Możliwość przeglądania złożonych rezerwacji.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany. Klient musi istnieć w bazie danych.
Wyjście	Wyświetlenie wszystkich dokonanych rezerwacji według kryteriów.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania – data, kurs.
Efekty uboczne	

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Nazwa funkcji	Dodawanie rezerwacji
Opis funkcji	Możliwość rezerwacji miejsca przez pracownika sekretariatu/właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zarezerwowany.
Wyjście	Rejestracja zostaje zapisana w bazie.
Wymagania	Użytkownik musi posiadać aktywne konto.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Usuwanie rezerwacji
Opis funkcji	Możliwość anulowania rezerwacji miejsca.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zarezerwowany.
Wyjście	Rezerwacja zostaje usunięta z bazy.
Wymagania	Max 24 godziny przed wyjazdem autokaru.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Przeglądanie kursów
Opis funkcji	Możliwość przeglądania złożonych kursów.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlenie wszystkich dostępnych kursów.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania – data, kurs, pracownik, pojazd.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Dodawanie kursów
Opis funkcji	Możliwość dodania kursu przez pracownika sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Kurs zostaje dodany do bazy.
Wymagania	Kierowca lub pojazd nie może być w danej chwili przypisany do innego kursu.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Edytowanie kursów
Opis funkcji	Możliwość edycji kursu przez pracownika sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Kurs zostaje edytowany w bazie.
Wymagania	Kierowca lub pojazd nie może być w danej chwili przypisany do innego kursu.
Efekty uboczne	

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Nazwa funkcji	Usuwanie kursów
Opis funkcji	Możliwość usunięcia kursu przez pracownika sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Kurs zostaje usunięty z bazy danych.
Wymagania	
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Przeglądanie trasy
Opis funkcji	Możliwość przeglądania tras.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Wyświetlenie wszystkich dostępnych tras.
Wymagania	Podanie kryterium wyszukiwania – podanie miejscowości wyjazdu/pośredniej/przyjazdu
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Dodawanie trasy
Opis funkcji	Możliwość dodania trasy przez pracownika sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Trasa zostaje dodana do bazy danych.
Wymagania	Dana trasa nie istnieje w bazie danych.
Efekty uboczne	Brak.

Nazwa funkcji	Edytowanie trasy
Opis funkcji	Możliwość edycji trasy przez pracownika sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Trasa zostaje zmieniona w bazie danych.
Wymagania	
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Usuwanie trasy
Opis funkcji	Możliwość usunięcia trasy przez pracownika sekretariatu / właściciela.
Wejście	Pracownik sekretariatu/właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Trasa zostaje usunięta z bazy danych.
Wymagania	Potrzeba usunięcia tras z innych kursów.
Efekty uboczne	Ewentualne błędy wynikające z usunięcia – istnieje kurs bez trasy.

Nazwa funkcji	Zarządzenie program lojalnościowym
Opis funkcji	Możliwość ogłoszenia lub tymczasowego zawieszenia programu lojalnościowego.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Ogłoszony bądź zawieszony program lojalnościowy.
Wymagania	Dana zniżka wcześniej nie widniała w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Ustalanie ilości punktów za przejazd
Opis funkcji	Możliwość ustalenie ilości przysługujących punktów za przejazd przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Informacja o zniżkach zostaje dodana do bazy danych.
Wymagania	Dana zniżka wcześniej nie widniała w bazie danych.
Efekty uboczne	

Nazwa funkcji	Edytowanie ilości punktów za przejazd
Opis funkcji	Możliwość edytowanie ilości przyznawanych punktów za przejazd przez właściciela.
Wejście	Właściciel musi być zalogowany.
Wyjście	Przyznawana ilość punktów zostaje zaktualizowana.
Wymagania	
Efekty uboczne	

2.2. Wymagania niefunkcjonalne:

2.2.1. Architektura systemu(implementacja)

- a. System powinien być aplikacją internetową dostępną przez każdą przeglądarkę internetową (Opera, Firefox, IE Chrome, Safari) z obsługą CSS i HTML5. System powinien być zaprojektowany w taki sposób aby prawidłowo działać niezależnie od rodzaju systemu operacyjnego.
- b. System powinien być aplikacją internetową dostępną przez każdą przeglądarkę internetową (Opera, Firefox, IE Chrome, Safari) z obsługą CSS i HTML5. System powinien być zaprojektowany w taki sposób aby prawidłowo działać niezależnie od rodzaju systemu operacyjnego.
- c. Wszystkie dane powinny być przechowywane na dedykowanym serwerze. Ze względów bezpieczeństwa serwer powinien być oparty o jądro Linux'a. Wymagane jest aby obsługiwał wybrany system bazodanowy oraz język programowania w którym zostanie napisana aplikacja do obsługi systemu. Serwer oraz łącze lub łącza internetowe powinny wykazywać się wysoką niezawodnością.

2.2.2. Bezpieczeństwo

- a. System ma gwarantować jak największe bezpieczeństwo przechowywanych danych osobowych pracowników i klientów, danych firmy oraz danych wprowadzanych do systemu przez klientów. Połączenie z serwerem powinno być szyfrowane (SSL). Szyfrowane hasła klientów i pracowników. W bazie zapisywany jest szyfr do hasła. Wygenerowanie pliku certyfikatu (CSR), potwierdzenie autentyczności domeny.

2.2.3. Dostępność

- a. Serwis powinien być dostępny całodobowo w każdy dzień. Należy zastosować hosting który gwarantuje ciągłą dostępność do serwisu oraz tworzenie jego kopii zapasowej przynajmniej raz dziennie. Należy zastosować drugi niezależny serwer jako zapasowy w razie awarii lub aktualizacji serwera głównego.

Zagwarantowany równoczesny dostęp dla około 300 klientów z możliwością automatycznego przekierowania na serwer zastępczy.

- b. Serwis powinien być dostępny dla osób nie znających języka polskiego. Należy wprowadzić możliwość zmiany interface'u strony na wersję angielskojęzyczną.

2.2.4. Wydajność

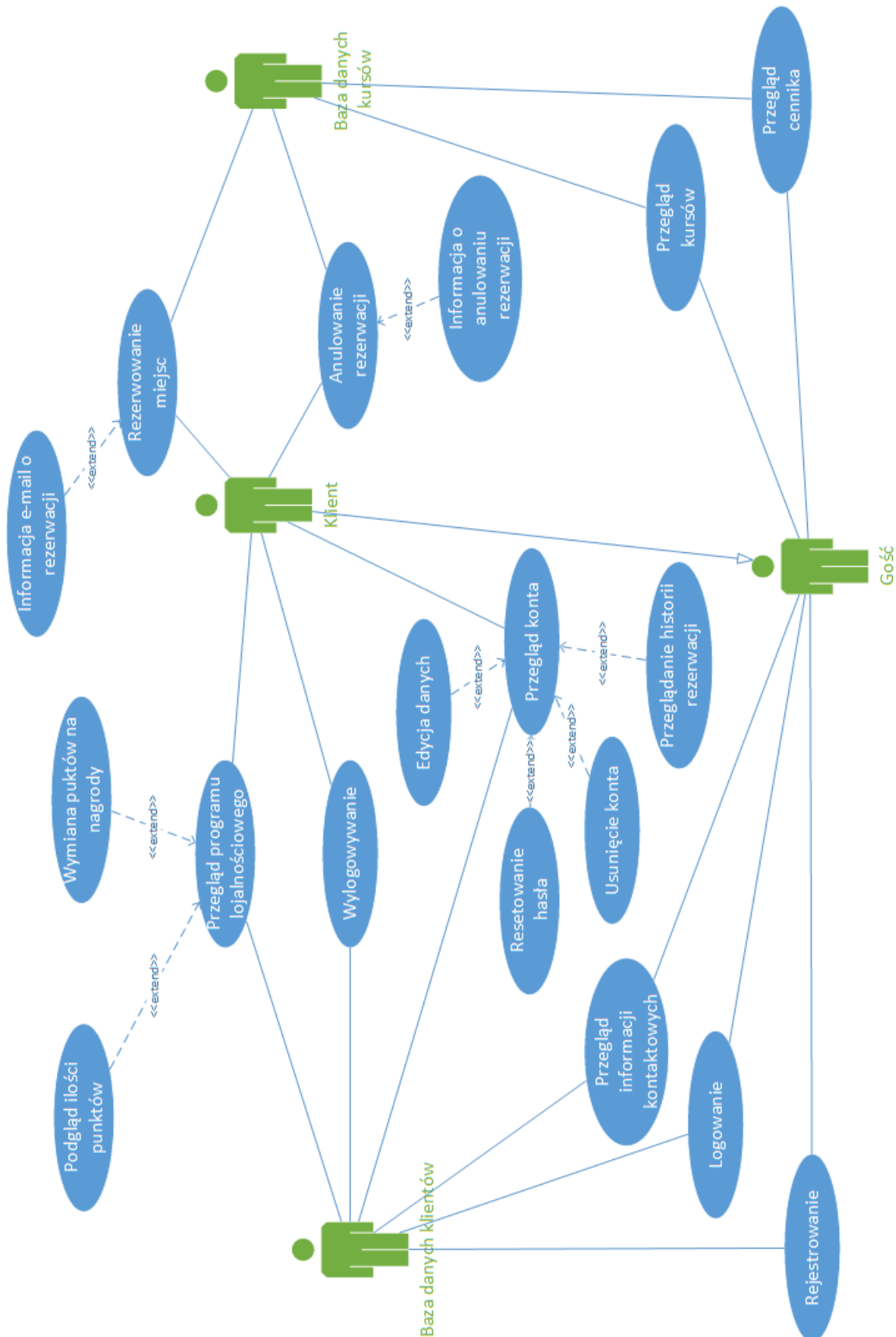
- a. Wydajność systemu powinna być na tyle duża aby przetwarzać dane kilku tysięcy użytkowników. Czas obsługi transakcji nie powinien przekraczać 4 sekund przy maksymalnej liczbie klientów korzystających z systemu. Zapewnienie płynnego oraz nieprzerywanego połączenia z systemem zarówno dla klientów jak i dla pracowników firmy.

2.2.5. Skalowalność

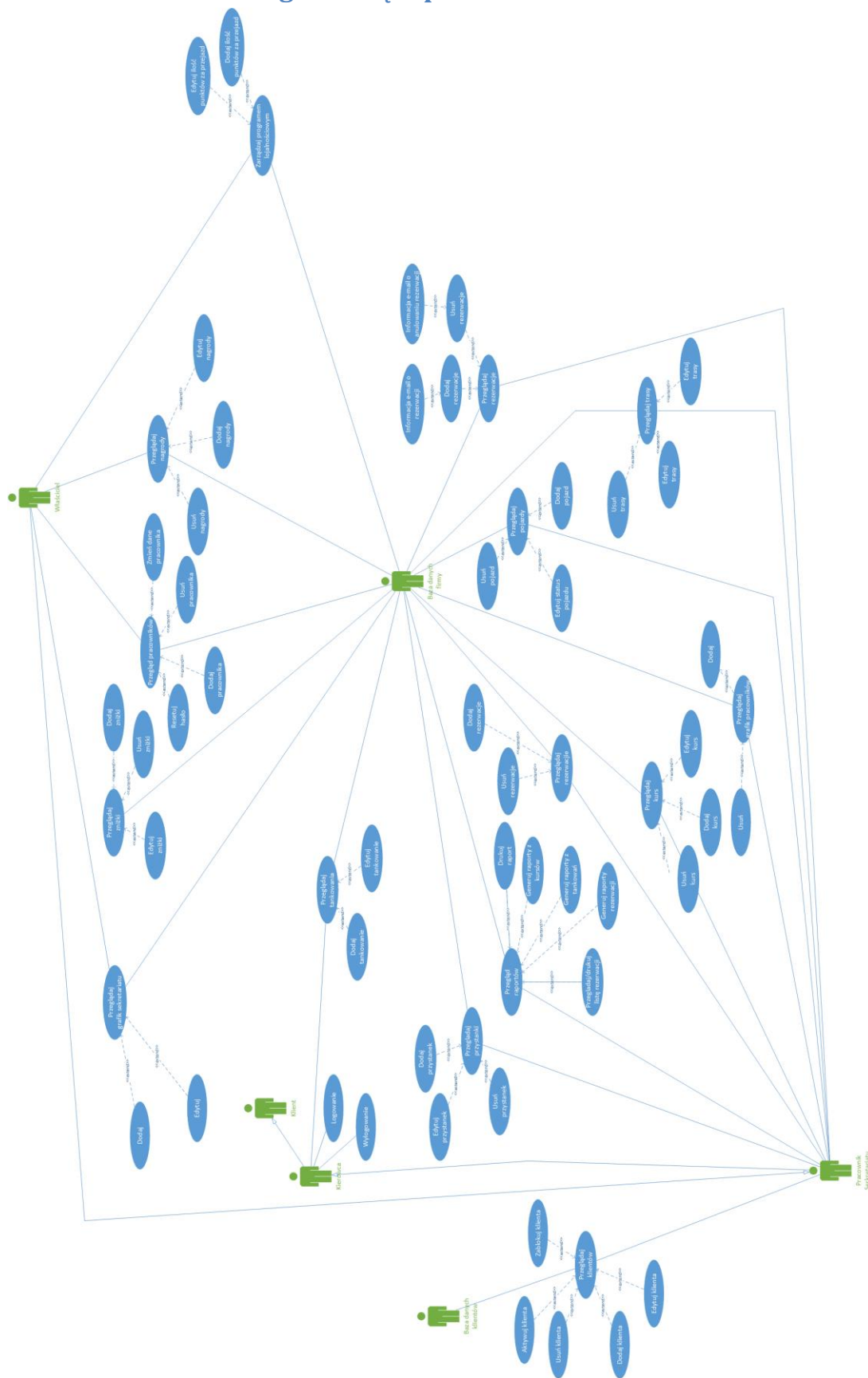
- a. Możliwość przeniesienia bazy na inny serwer, powiększenie tej posiadanej obecnie lub stworzenia własnej serwerowni i transportu wszystkich danych do serwera firmowego.
- b. Łatwe zwiększenie funkcjonalności serwisu przez dodawanie do niego dodatkowych modułów i rozwiązań.

3. Diagram przypadków użycia:

3.1. Diagram część użytkownika:



3.2. Diagram część pracowników:



3.3. Przypadki użycia część użytkowników:

Nazwa przypadku Aktorzy Krótki opis Główny przebieg zdarzeń	Rejestrowanie
	Gość, Baza danych firmy.
	Możliwość rejestracji pojedynczego użytkownika.
	<ol style="list-style-type: none">1. Użytkownik przechodzi do formularza rejestracji przez naciśnięcie odnośnika „Rejestracja”.2. Użytkownik wypełnia wszystkie pola formularza.3. System weryfikuje poprawność wprowadzonych danych.4. Dane zostały wprowadzone poprawnie.5. Utworzenie nowego użytkownika w bazie.6. Wyświetlenie komunikatu o poprawnej rejestracji.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none">4. a. Dane zostały wprowadzone błędnie.<ol style="list-style-type: none">a. Wyświetlenie komunikatu o błędnie wprowadzonych danych.b. Użytkownik poprawia dane.

Nazwa przypadku Aktorzy Krótki opis Główny przebieg zdarzeń	Logowanie
	Gość, Baza danych firmy.
	Możliwość logowania użytkownika do serwisu.
	<ol style="list-style-type: none">1. Użytkownik przechodzi do logowania przez naciśnięcie odnośnika „Logowanie”.2. Użytkownik wypełnia formularz logowania.3. System weryfikuje poprawność wprowadzonych danych.4. Dane zostały wprowadzone poprawnie.5. Dodanie do logów informacji o pomyślnym logowaniu.6. Utworzenie nowej sesji w bazie i przestanie jej do przeglądarki.7. Przekierowanie do strony głównej.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none">4. a. Dane zostały wprowadzone błędnie.<ol style="list-style-type: none">a. Dodanie do logów informacji o błędnym logowaniu.b. Wyświetlenie formularza z prośbą o ponowne wpisanie danych.<ol style="list-style-type: none">i. Po 5 niepoprawnych logowaniach konto użytkownika zostaje zablokowane.ii. Dodanie do logów informacji o zablokowaniu konta.

Nazwa przypadku	Wylogowanie
Aktorzy	Klient, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość wylogowania użytkownika z serwisu.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik klika w odnośnik „Wyloguj”. 2. Zostaje usunięta bieżąca sesja użytkownika w bazie danych. 3. Wyświetlenie komunikatu o poprawnym wylogowaniu. 4. Przekierowanie do strony głównej serwisu.
Alternatywny przepływ zdarzeń	

Nazwa przypadku	Restart hasła
Aktorzy	Klient, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość zmiany hasła.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do formularza zmiany hasła. 2. Użytkownik wypełnia formularz. 3. System sprawdza poprawność danych. 4. Dane zostały wprowadzone poprawnie. 5. System wysyła e-mail z linkiem do zmiany hasła. 6. Użytkownik wypełnia formularz zmiany hasła. 7. System sprawdza poprawność danych. 8. Dane zostały wprowadzone poprawnie. 9. Nowe hasło zapisywane jest w bazie danych. 10. System wyświetla komunikat o poprawnej zmianie hasła.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 4. a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędnie wprowadzonych danych. b. Użytkownik poprawia dane. <p>-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o niezgodności haseł. b. Użytkownik poprawia dane.

Nazwa przypadku	Rezerwowanie miejsc
Aktorzy	Klient, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość rejestracji miejsca przez stronę internetową.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik klika w odnośnik „Rezerwacja miejsca”. 2. Użytkownik wybiera interesujący go kurs i klika „Zarezerwuj”. 3. Użytkownik wypełnia formularz

Alternatywny przepływ zdarzeń	rezerwacji.
	<ol style="list-style-type: none"> 4. System sprawdza konto użytkownika. 5. Konto ma aktywną możliwość rejestracji. 6. System sprawdza poprawność danych. 7. Dane zostały wprowadzone poprawnie. 8. Rezerwacja zapisywana jest w bazie danych.
	<ol style="list-style-type: none"> 5. a. Konto zablokowaną możliwość rejestracji. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o blokadzie rezerwacji. <p>-----</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla informację o błędnych danych. b. Użytkownik poprawia dane.

Nazwa przypadku	Informacja e-mail o rejestracji miejsc
Aktorzy	Klient, baza danych firmy.
Krótki opis	Wysłanie wiadomości e-mail potwierdzającej rezerwację miejsca.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System generuje e-mail z informacją o zarezerwowanym kursie i wysyła do użytkownika
Alternatywny przepływ zdarzeń	

Nazwa przypadku	Przegląd konta
Aktorzy	Klient, Baza danych klientów.
Krótki opis	Możliwość przeglądu danych konta klienta.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik klika w odnośnik „Dane klienta”. 2. System wyświetla stronę z wszystkimi danymi dotyczącymi klienta oraz jego konta.
Alternatywny przepływ zdarzeń	

Nazwa przypadku	Edycja danych
Aktorzy	Klient, Baza danych klientów.
Krótki opis	Możliwość edytowania danych dotyczących klienta.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do formularza edycji profilu. 2. System wyświetla dane użytkownika w formularzu. 3. Użytkownik wypełnia formularz edycji. 4. System sprawdza poprawność danych. 5. Dane zostały wprowadzone poprawnie. 6. Zapis zmienionych danych do bazy. 7. System wyświetla komunikat o poprawnej zmianie danych.

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Alternatywny przepływ zdarzeń	5. a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ul style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędnie wprowadzonych danych. b. Użytkownik poprawia błędne dane.
-------------------------------	--

Nazwa przypadku	Usunięcie konta
Aktorzy	Klient, Baza danych klientów.
Krótki opis	Możliwość usunięcia konta klienta z sytemu.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik wybiera opcję usunięcia konta klikając na odpowiedni odnośnik. 2. System wyświetla komunikat ostrzegawczy. 3. Użytkownik akceptuje komunikat. 4. Konto zostaje usunięte z bazy danych. 5. System wyświetla informację o usunięciu konta.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 3. a. Użytkownik nie akceptuje komunikatu. <ul style="list-style-type: none"> a. System powraca do strony głównej.

Nazwa przypadku	Przeglądanie historii rejestracji
Aktorzy	Klient, Baza danych klientów
Krótki opis	Możliwość uzyskania informacji historii rezerwacji
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi na zakładkę historia rezerwacji. 2. Wybiera okres z listy rozwijalnej 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja z rezerwacjami które złożył użytkownik
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza konieczność podania okresu z jakiego mają zostać wyświetlone rezerwacje <ul style="list-style-type: none"> a. Na stronie zostaje wyświetlona pusta historia

Nazwa przypadku	Anulowanie rezerwacji
Aktorzy	Klient, Baza danych firmy
Krótki opis	Możliwość anulowania rezerwacji do 24 godzin przed odjazdem
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi na zakładkę historia rezerwacji. 2. Wybiera okres z listy rozwijalnej 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja z rezerwacjami które złożył użytkownik 4. Użytkownik klikając na przycisk „anuluj

Alternatywny przepływ zdarzeń	rezerwację” przy wybranej rezerwacji zgłasza chęć anulowania rezerwacji 5. System weryfikuje czy anulowanie jest możliwe 6. System potwierdza anulowanie rezerwacji - „Rezerwacja została anulowana” 7. System wysyła maila do użytkownika z potwierdzeniem anulowania
	2a. Zostaje wyświetlona informacja o błędnie wprowadzonych danych a. System prosi poprawne wprowadzenie danych b. System zgłasza błąd ładowanie danych c. System zgłasza błąd „System nie jest w stanie anulować rezerwacji” d. System informuje „Przekroczony został czas możliwości anulowania rezerwacji” e. System wysyła maila do użytkownika z informacją o błędzie anulowania rezerwacji

Nazwa przypadku	Przeglądanie programu lojalnościowego
Aktorzy	Klient, Baza danych klientów
Krótki opis	Sprawdzanie promocji programu lojalnościowego
Główny przebieg zdarzeń	1. Klient po wejściu w zakładkę promocje uzyskuje dostęp do listy ofert promocyjnych 2. Po kliknięciu na wybraną ofertę promocyjną uzyskuje szczegółowe informacje o ofercie
Alternatywny przepływ zdarzeń	1a. System zgłasza błąd wyświetlenia ofert a. System zgłasza brak dostępu do szczegółów

Nazwa przypadku	Przeglądanie ilości punktów
Aktorzy	Klient, Baza danych klientów
Krótki opis	Sprawdzanie ilości punktów programu lojalnościowego
Główny przebieg zdarzeń	1. Klient po wejściu w zakładkę promocje uzyskuje dostęp do listy ofert promocyjnych oraz wyświetlana jest ilość uzyskanych punktów 2. Po kliknięciu na ilość punktów wyświetlane są zasady przydzielania punktów.
Alternatywny przepływ zdarzeń	1a. System zgłasza błąd wyświetlenia ofert

	a. System zgłasza brak dostępu do szczegółów
--	--

Nazwa przypadku	Wymiana punktów na nagrody
Aktorzy	Klient, Baza danych klientów
Krótki opis	Wymiana punktów na nagrody promocyjne
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klient po wejściu w zakładkę promocje uzyskuje dostęp do listy ofert promocyjnych 2. Po kliknięciu na wybraną ofertę promocyjną uzyskuje szczegółowe informacje o ofercie 3. Po wciśnięciu przycisku „wymień punkty” zostają one zamienione na ofertę promocyjną
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1a. System zgłasza błąd wyświetlenia ofert <ol style="list-style-type: none"> a. System zgłasza brak dostępu do szczegółów b. System zgłasza problem z systemem wymiany punktów

Nazwa przypadku	Uzyskanie informacji kontaktowych
Aktorzy	Gość, Baza danych firmy
Krótki opis	Informacje o kontakcie
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki kontakt 2. Dane zostały załadowane poprawnie 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja z danymi kontaktowymi
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2.a. Dane nie zostały załadowane poprawnie <ol style="list-style-type: none"> a. Na stronie zostaje wyświetlony komunikat o błędzie

Nazwa przypadku	Przegląd kursów
Aktorzy	Gość, Baza danych firmy
Krótki opis	Możliwość uzyskania informacji o kursach przejazdów
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki kursy 2. Użytkownik wybiera interesującą go trasę 3. Dane zostały załadowane poprawnie 4. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o danej o kursie
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 3. a. Zostaje wyświetlona informacja o błędnie wprowadzonych danych <ol style="list-style-type: none"> a. System prosi poprawne wprowadzenie danych

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Nazwa przypadku	Przeglądanie cennika
Aktorzy	Gość, Baza danych firmy
Krótki opis	Możliwość uzyskania informacji o cenach przejazdów
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none">1. Użytkownik przechodzi do zakładki cennik2. Dane cennika zostały wyświetlone poprawnie3. System wyświetla ceny kursów
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none">2a. System wyświetla informacje o błędzie systemu

3.4. Część pracowników:

Nazwa przypadku	Logowanie
Aktorzy	Kierowca, Pracownik sekretariatu, Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość logowania pracownika do serwisu.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none">1. Pracownik przechodzi do logowania przez naciśnięcie odnośnika „Logowanie”.2. Pracownik wypełnia formularz logowania.3. System weryfikuje poprawność wprowadzonych danych.4. Dane zostały wprowadzone poprawnie.5. Dodanie do logów informacji o pomyślnym logowaniu.6. Utworzenie nowej sesji w bazie i przestanie jej do przeglądarki.7. Przekierowanie do strony głównej.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none">4. a. Dane zostały wprowadzone błędnie.<ol style="list-style-type: none">a. Dodanie do logów informacji o błędnym logowaniu.b. Wyświetlenie formularza z prośbą o ponowne wpisanie danych.<ol style="list-style-type: none">i. Po 5 niepoprawnych logowaniach konto pracownika zostaje zablokowane.ii. Dodanie do logów informacji o zablokowaniu konta.

Nazwa przypadku	Wylogowanie
Aktorzy	Kierowca, Pracownik sekretariatu, Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość wylogowania pracownika z serwisu.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none">1. Pracownik klika w odnośnik „Wyloguj”.2. Zostaje usunięta bieżąca sesja pracownika w bazie danych.3. Wyświetlenie komunikatu o poprawnym wylogowaniu.4. Przekierowanie do strony głównej serwisu.
Alternatywny przepływ zdarzeń	

Nazwa przypadku	Przegląd pracowników
Aktorzy	Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość przeglądu danych konta klienta.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none">1. Właściciel klika w odnośnik „Dane pracowników”.2. System wyświetla listę aktualnych pracowników.3. Właściciel wybiera konkretnego pracownika.4. System wyświetla stronę z wszystkimi danymi dotyczącymi pracownika oraz jego konta.
Alternatywny przepływ zdarzeń	

Nazwa przypadku	Dodaj pracownika
Aktorzy	Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość dodania owego pracownika przez właściciela.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Właściciel klika w odnośnik „Dodaj pracownika”. 2. System wyświetla formularz. 3. Właściciel wypełnia formularz. 4. System sprawdza poprawność danych. 5. Dane zostały wprowadzone poprawnie. 6. Dane pracownika są zapisywane w bazie. 7. System wyświetla komunikat o dodaniu pracownika.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 5. <ol style="list-style-type: none"> a. Dane nie zostały wprowadzone poprawnie. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla informację o błędnych danych. b. Właściciel poprawia dane.

Nazwa przypadku	Zmień dane pracownika
Aktorzy	Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość edytowania danych dotyczących pracowników przez właściciela.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Właściciel przechodzi do formularza edycji profilu pracownika. 2. System wyświetla dane pracownika w formularzu. 3. Właściciel wypełnia formularz edycji. 4. System sprawdza poprawność danych. 5. Dane zostały wprowadzone poprawnie. 6. Zapis zmienionych danych do bazy. 7. System wyświetla komunikat o poprawnej zmianie danych.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 5. <ol style="list-style-type: none"> a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędnie wprowadzonych danych. b. Właściciel poprawia błędne dane.

Nazwa przypadku	Resetuj hasło
Aktorzy	Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość zmiany hasła pracowników przez właściciela.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Właściciel przechodzi do formularza zmiany hasła wybranego pracownika. 2. Właściciel wypełnia formularz. 3. System sprawdza poprawność danych. 4. Dane zostały wprowadzone poprawnie. 5. System wyświetla formularz do zmiany hasła. 6. Właściciel wypełnia formularz zmiany hasła. 7. System sprawdza poprawność danych. 8. Dane zostały wprowadzone poprawnie. 9. Nowe hasło zapisywane jest w bazie danych. 10. System wyświetla komunikat o poprawnej zmianie hasła.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 4. <ol style="list-style-type: none"> a. Dane zostały wprowadzone błędnie.

	<ul style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędnie wprowadzonych danych. b. Właściciel poprawia dane. <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> 8. a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ul style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o niezgodności haseł. b. Właściciel poprawia dane.
--	---

Nazwa przypadku	Usuń pracownika
Aktorzy	Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość usunięcia konta pracownika z sytemu przez właściciela.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Właściciel wybiera opcję usunięcia konta danego pracownika. 2. System sprawdza czy pracownik istnieje w bazie. 3. Pracownik istnieje w bazie. 4. System wyświetla komunikat ostrzegawczy. 5. Właściciel akceptuje komunikat. 6. Konto zostaje usunięte z bazy danych. 7. System wyświetla informację o usunięciu konta.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 3. a. Pracownik nie istnieje w bazie. <ul style="list-style-type: none"> a. System wyświetla informację „Pracownik nie istnieje”. b. System przenosi właściciela na listę pracowników. 5. a. Właściciel nie akceptuje komunikatu. <ul style="list-style-type: none"> a. System powraca do strony głównej.

Nazwa przypadku	Dodaj godziny pracy sekretariatu
Aktorzy	Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość dodania godzin pracy dla pracownika sekretariatu przez właściciela.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla formularz. 2. Właściciel uzupełnia formularz. 3. System sprawdza poprawność wprowadzonych danych. 4. Dane zostały wprowadzone poprawnie 5. Dodanie godzin pracy do bazy danych 6. Wyświetlenie komunikatu o dodaniu układu godzin pracy.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 4. a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ul style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędnie wprowadzonych danych. b. Właściciel poprawia dane.

Nazwa przypadku	Edytuj godziny pracy sekretariatu
Aktorzy	Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość edytowania godzin pracy dla pracownika sekretariatu przez właściciela.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla harmonogram pracy sekretariatu.

Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. Właściciel wypełnia godziny do edycji. 3. System wyświetla formularz edycji. 4. Właściciel uzupełnia formularz. 5. System sprawdza poprawność wprowadzonych danych. 6. Dane zostały wprowadzone poprawnie 7. Dodanie edytowanych godzin pracy do bazy danych 8. Wyświetlenie komunikatu o zakończonej edycji układu godzin pracy.
	<ol style="list-style-type: none"> 6. a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędnie wprowadzonych danych. b. Właściciel poprawia dane.

Nazwa przypadku	Generowanie raportów z kursów
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość generowania raportów z kursów.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla formularz generowania raportu z kursów. 2. Pracownik uzupełnia pola formularza, wybiera interesujące go dane do zestawienia (liczbę pasażerów, zarobione pieniądze, zużyte paliwo, przejechane kilometry). 3. Pracownik zatwierdza wpisane pola przez kliknięcie przycisku „Generuj raport”. 4. System generuje raport.
Alternatywny przepływ zdarzeń	

Nazwa przypadku	Generowanie raportu z tankowań
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość generowania raportów z tankowań.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla formularz generowania raportu z tankowań. 2. Pracownik uzupełnia pola formularza, wybiera interesujące go dane do zestawienia (zużyte paliwo, przejechane kilometry, liczbę tankowań, ilość zatankowanego paliwa, cenę tankowanego paliwa). 3. Pracownik zatwierdza wpisane pola przez kliknięcie przycisku „Generuj raport”. 4. System generuje raport.
Alternatywny przepływ zdarzeń	

Nazwa przypadku	Generowanie raportu z rezerwacji
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość generowania raportów z rezerwacji miejsc.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla formularz generowania raportu z rezerwacji miejsc. 2. Pracownik uzupełnia pola formularza, wybiera interesujące go dane do zestawienia. 3. Pracownik zatwierdza wpisane pola przez kliknięcie przycisku „Generuj raport”.

Alternatywny przepływ zdarzeń	4. System generuje raport.
-------------------------------	----------------------------

Nazwa przypadku	Przegląd raportów
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość przeglądu raportów.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pracownik klika w odnośnik „Raporty”. 2. System wyświetla listę raportów. 3. Pracownik wybiera konkretny raport. 4. System wyświetla stronę z wszystkimi danymi dotyczącymi danego raportu.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System wyświetla informację o braku raportów.

Nazwa przypadku	Drukuj raport
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość drukowania raportów.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla listę raportów. 2. Pracownik wybiera konkretny raport z listy. 3. System wyświetla okno z ustawieniami drukowania.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. a. System wyświetla informację o braku raportów.

Nazwa przypadku	Przeglądaj / drukuj listę pasażerów
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość przeglądania i drukowania listy pasażerów.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla listę raportów. 2. Pracownik wybiera konkretny raport z listy. 3. System sprawdza czy dany raport istnieje w bazie. 4. Raport istnieje. 5. System wyświetla gotową do druku listę pasażerów danego kursu. 6. Pracownik wybiera opcję wydruku listy.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 4. a. Raport nie istnieje. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Raport nie istnieje” i przenosi pracownika do listy raportów.

Nazwa przypadku	Przeglądaj rezerwacje
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość przeglądu rezerwacji miejsc.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pracownik klika w odnośnik „Rezerwacje”. 2. System wyświetla listę rezerwacji. 3. Pracownik wybiera konkretną rezerwację. 4. System wyświetla stronę z wszystkimi danymi dotyczącymi danej rezerwacji.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System wyświetla informację o braku rezerwacji.

Nazwa przypadku	Dodaj rezerwacje
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość dodania rezerwacji miejsca.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla formularz dodania rezerwacji. 2. Pracownik uzupełnia formularz (wybór kursu, wybór klienta, przystanek). 3. System sprawdza wprowadzone dane. 4. Dane zostały wprowadzone poprawnie. 5. System zapisuje nowa rezerwacje w bazie. 6. System wyświetla komunikat o dodaniu rezerwacji.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 4. a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędach. b. Pracownik poprawia błędy.

Nazwa przypadku	Usuń rezerwacje
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość usunięcia rezerwacji miejsca.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla listę rezerwacji. 2. Pracownik wybiera konkretną rezerwację. 3. System sprawdza czy rezerwacja istnieje w bazie. 4. Rezerwacja istnieje. 5. System wyświetla przycisk do anulowania rezerwacji. 6. Pracownik klika na przycisk. 7. System wyświetla komunikat z potwierdzeniem. 8. Pracownik potwierdza anulowanie rezerwacji. 9. Rezerwacja zostaje usunięta z bazy. 10. System wyświetla komunikat o anulowaniu rezerwacji.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 4. a. Rezerwacja nie istnieje w bazie. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla informację „Rezerwacja nie istnieje”. 8. a. Pracownik nie akceptuje komunikatu. <ol style="list-style-type: none"> a. System powraca do strony głównej.

Nazwa przypadku	Przeglądaj tankowanie
Aktorzy	Kierowca, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość przeglądu danych dotyczących tankowania.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla formularz. 2. Pracownik wypełnia formularz wpisując interesujące go dane(koszt paliwa, pojazd, ilość zatankowanego paliwa). 3. System wyświetla wszystkie tankowania spełniające podane kryteria. 4. Pracownik klika na wybrane tankowanie 5. System wyświetla szczegóły dotyczące tankowania.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 3. a. System wyświetla komunikat o braku tankować spełniających podane kryteria.

Nazwa przypadku	Dodaj tankowanie
Aktorzy	Kierowca, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość dodania nowego tankowania.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla formularz dodania nowego tankowania. 2. Pracownik wypełnia formularz 3. System sprawdza wprowadzone dane. 4. Dane zostały wprowadzone poprawnie. 5. Nowe tankowanie jest zapisywane do bazy. 6. System wyświetla komunikat o dodaniu tankowania.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 4. a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędach. b. Pracownik poprawia błąd.

Nazwa przypadku	Edytuj tankowanie
Aktorzy	Kierowca, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość edycji wybranego tankowania.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla listę tankowań. 2. Pracownik wybiera tankowanie z listy. 3. System wyświetla formularz zmiany wybranego tankowania. 4. Pracownik uzupełnia formularz. 5. System sprawdza wprowadzone dane. 6. Dane zostały wprowadzone poprawnie. 7. Edycja tankowania w bazie danych. 8. System wyświetla komunikat o pomyślnej zmianie.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 6. a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędach. b. Pracownik poprawia błąd.

Nazwa przypadku	Przeglądaj pojazdy
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość przeglądania danych pojazdów.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla formularz. 2. Pracownik wypełnia formularz wpisując interesujące go dane(marka, rocznik, model, stany, ilości miejsc, trasy). 3. System wyświetla wszystkie pojazdy spełniające podane kryteria. 4. Pracownik klika na wybrany pojazd. 5. System wyświetla szczegóły dotyczące pojazdu.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 3. System wyświetla komunikat o braku pojazdów spełniających podane kryteria.

Nazwa przypadku	Dodaj pojazd
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość dodania nowego pojazdu.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla formularz dodania nowego pojazdu. 2. Pracownik wypełnia formularz 3. System sprawdza wprowadzone dane.

Firma transportowa KKBus sp z.o.o. Projekt zespołowy.

Alternatywny przepływ zdarzeń	4. Dane zostały wprowadzone poprawnie.
	5. Nowy pojazd jest zapisywany do bazy.
Alternatywny przepływ zdarzeń	6. System wyświetla komunikat o dodaniu pojazdu.
	4. a. Dane zostały wprowadzone błędnie.
Alternatywny przepływ zdarzeń	a. System wyświetla komunikat o błędach.
	b. Pracownik poprawia błąd.

Nazwa przypadku	Edytuj status pojazdu
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość edytowania danych wybranego pojazdu.
Główny przebieg zdarzeń	1. System wyświetla listę pojazdów.
Alternatywny przepływ zdarzeń	2. Pracownik wybiera pojazd z listy.
	3. System wyświetla formularz zmiany wybranego pojazdu.
Alternatywny przepływ zdarzeń	4. Pracownik uzupełnia formularz.
	5. System sprawdza wprowadzone dane.
Alternatywny przepływ zdarzeń	6. Dane zostały wprowadzone poprawnie.
	7. Edycja pojazdu w bazie danych.
Alternatywny przepływ zdarzeń	8. System wyświetla komunikat o pomyślnej zmianie.
	6. a. Dane zostały wprowadzone błędnie.
Alternatywny przepływ zdarzeń	a. System wyświetla komunikat o błędach.
	b. Pracownik poprawia błąd.

Nazwa przypadku	Usuń pojazd
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość usunięcia wybranego pojazdu.
Główny przebieg zdarzeń	1. System wyświetla listę pojazdów.
Alternatywny przepływ zdarzeń	2. Pracownik wybiera konkretny pojazd.
	3. System sprawdza czy pojazd istnieje w bazie.
Alternatywny przepływ zdarzeń	4. Pojazd istnieje.
	5. System wyświetla przycisk do usunięcia pojazdu.
Alternatywny przepływ zdarzeń	6. Pracownik klika na przycisk.
	7. System wyświetla komunikat z potwierdzeniem.
Alternatywny przepływ zdarzeń	8. Pracownik potwierdza usunięcie pojazdu.
	9. Pojazd zostaje usunięty z bazy.
Alternatywny przepływ zdarzeń	10. System wyświetla komunikat o usunięciu pojazdu.
	4. a. Pojazd nie istnieje w bazie.
Alternatywny przepływ zdarzeń	a. System wyświetla informację „Pojazd nie istnieje”.
	8. a. Pracownik nie akceptuje komunikatu.
Alternatywny przepływ zdarzeń	a. System powraca do strony głównej.

Nazwa przypadku	Przeglądaj nagrody
Aktorzy	Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość przeglądania nagród.
Główny przebieg zdarzeń	1. System wyświetla formularz.
Alternatywny przepływ zdarzeń	2. Właściciel wypełnia formularz wpisując interesujące go dane(nazwa, próg punktowy, rozmiar, waga).
	3. System wyświetla wszystkie nagrody spełniające

Alternatywny przepływ zdarzeń	podane kryteria.
	4. Właściciel klika na wybraną nagrodę.
	5. System wyświetla szczegóły dotyczące nagrody.
	3. a. System wyświetla komunikat o braku nagród spełniających podane kryteria.

Nazwa przypadku	Dodaj nagrody
Aktorzy	Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość dodania nowych nagród.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> System wyświetla formularz dodania nowej nagrody. Właściciel wypełnia formularz System sprawdza wprowadzone dane. Dane zostały wprowadzone poprawnie. Nowa nagroda jest zapisywana do bazy. System wyświetla komunikat o dodaniu nagrody.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ol style="list-style-type: none"> System wyświetla komunikat o błędach. Właściciel poprawia błędy.

Nazwa przypadku	Edytuj nagrody
Aktorzy	Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość edytowania istniejącej nagrody.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> System wyświetla listę nagród. Właściciel wybiera nagrodę z listy. System wyświetla formularz zmiany wybranej nagrody. Właściciel uzupełnia formularz. System sprawdza wprowadzone dane. Dane zostały wprowadzone poprawnie. Edycja nagrody w bazie danych. System wyświetla komunikat o pomyślnej zmianie.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> a. Dane zostały wprowadzone błędnie. <ol style="list-style-type: none"> System wyświetla komunikat o błędach. Właściciel poprawia błędy.

Nazwa przypadku	Usuń nagrody
Aktorzy	Właściciel, Baza danych firmy.
Krótki opis	Możliwość usunięcia istniejącej nagrody.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> System wyświetla listę nagród. Właściciel wybiera konkretną nagrodę. System sprawdza czy nagroda istnieje w bazie. Nagroda istnieje. System wyświetla przycisk do usunięcia nagrody. Właściciel klika na przycisk. System wyświetla komunikat z potwierdzeniem. Właściciel potwierdza usunięcie nagrody. Nagroda zostaje usunięta z bazy. System wyświetla komunikat o usunięciu nagrody.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> a. Nagroda nie istnieje w bazie. <ol style="list-style-type: none"> System wyświetla informację „Nagroda nie istnieje”.

	8. a. Właściciel nie akceptuje komunikatu. a. System powraca do strony głównej.
--	--

Nazwa przypadku	Przeglądanie zniżek
Aktorzy	Właściciel, Pracownik sekretariatu
Krótki opis	Możliwość uzyskania informacji o zniżkach za przejazdy
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki zarządzanie zniżkami. 2. Dane zostały załadowane poprawnie. 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja ze zniżkami za przejazdy.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. a. System zgłasza błąd wyświetlenia zniżek. a. System zgłasza brak dostępu do szczegółów.

Nazwa przypadku	Edytowanie zniżek
Aktorzy	Właściciel, Pracownik sekretariatu
Krótki opis	Możliwość edytowania informacji o zniżkach
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki zarządzanie zniżkami 2. Dane zostały załadowane poprawnie 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja ze zniżkami za przejazdy 4. Po wciśnięciu przycisku „edytuj zniżki” użytkownik otrzymuje dostęp do formularza zmiany wybranej zniżki 5. Po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku „zatwierdź” System powiadamia o zmianie zniżki i wraca na zakładkę zarządzania zniżkami
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd wyświetlenia zniżek a. System zgłasza brak dostępu do zniżek 4. a. System zgłasza błąd edycji zniżek a. System wyświetla komunikat „Nie udało się edytować zniżek” 5. a. System zgłasza błąd formularza a. System wyświetla komunikat „Błędnie wprowadzone dane”

Nazwa przypadku	Dodawanie zniżek
Aktorzy	Właściciel, Pracownik sekretariatu
Krótki opis	Możliwość dodawania informacji o zniżkach
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki zarządzanie zniżkami 2. Dane zostały załadowane poprawnie 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja ze zniżkami za przejazdy 4. Po wciśnięciu przycisku „dodaj zniżkę” użytkownik otrzymuje dostęp do formularza wprowadzenia nowej zniżki 5. Po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku „zatwierdź” System powiadamia o dodaniu zniżki i

Alternatywny przepływ zdarzeń	wraca na zakładkę zarządzania zniżkami
	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd wyświetlenia zniżek <ol style="list-style-type: none"> a. System zgłasza brak dostępu do zniżek 4. a. System zgłasza błąd dodania zniżek <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Nie udało się otworzyć formularza dodawania zniżek” 5. a. System zgłasza błąd formularza <ol style="list-style-type: none"> a. a) System wyświetla komunikat „Błędnie wprowadzone dane”

Nazwa przypadku	Usuwanie zniżek
Aktorzy Krótki opis Główny przebieg zdarzeń	Właściciel, Pracownik sekretariatu
	Możliwość usuwania zniżek
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki zarządzanie zniżkami 2. Dane zostały załadowane poprawnie 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja ze zniżkami za przejazd 4. Po wciśnięciu przycisku „Usuń zniżkę” przy wybranej zniżce system usuwa zniżkę.
	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd wyświetlenia zniżek <ol style="list-style-type: none"> a. System zgłasza brak dostępu do zniżek 4. a. System zgłasza błąd usunięcia zniżki <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Nie udało się usunąć zniżki”

Nazwa przypadku	Zarządzanie programem lojalnościowym
Aktorzy Krótki opis Główny przebieg zdarzeń	Baza danych kursów, Właściciel
	Możliwość przeglądania programu lojalnościowego
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki zarządzanie programem lojalnościowym 2. Dane zostały załadowane poprawnie 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o ilości przysługujących punktów za przejazd
	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd wyświetlenia promocji <ol style="list-style-type: none"> a. System zgłasza brak dostępu do zarządzania programem lojalnościowym

Nazwa przypadku	Dodawanie ilości punktów za przejazd
Aktorzy Krótki opis Główny przebieg zdarzeń	Baza danych kursów, Właściciel
	Ustalanie ilości punktów za nową ofertę
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki zarządzanie programem lojalnościowym 2. Dane zostały załadowane poprawnie 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o ilości przysługujących punktów za przejazd 4. Po wciśnięciu przycisku „dodaj punkty” użytkownik otrzymuje dostęp do formularza wprowadzenia nowej oferty punktowej 5. Po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku

Alternatywny przepływ zdarzeń	„zatwierdź” System powiadamia o dodaniu oferty punktowej i wraca na zakładkę zarządzanie programem lojalnościowym
	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd wyświetlenia promocji <ol style="list-style-type: none"> a. System zgłasza brak dostępu do zarządzania programem lojalnościowym 4. a. System zgłasza błąd dodania oferty <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Nie udało się otworzyć formularza dodawania oferty” 5. a. System zgłasza błąd formularza <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Błędnie wprowadzone dane”

Nazwa przypadku	Edycja ilości punktów za przejazd
Aktorzy	Baza danych kursów, Właściciel
Krótki opis	Ustalanie ilości punktów za istniejącą ofertę
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki zarządzanie programem lojalnościowym 2. Dane zostały załadowane poprawnie 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o ilości przysługujących punktów za przejazd 4. Po wciśnięciu przycisku „edytuj punkty” użytkownik otrzymuje dostęp do formularza wprowadzenia nowej ilości punktowej za wybraną ofertę 5. Po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku „zatwierdź” System powiadamia o zmianie oferty punktowej i wraca na zakładkę zarządzanie programem lojalnościowym
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd wyświetlenia promocji <ol style="list-style-type: none"> a. System zgłasza brak dostępu do zarządzania programem lojalnościowym 4. a. System zgłasza błąd edycji oferty <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Nie udało się otworzyć formularza edytowania oferty” 5. a. System zgłasza błąd formularza <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Błędnie wprowadzone dane”

Nazwa przypadku	Przeglądanie grafiku pracowników
Aktorzy	Baza danych kursów, Pracownik Sekretariatu
Krótki opis	Możliwość przeglądania godzin pracy dla pracownika przez pracownika sekretariatu.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki zarządzanie pracownikami 2. Dane zostały załadowane poprawnie 3. Na stronie zostaje wyświetlony grafik.
Alternatywny przepływ zdarzeń	

Nazwa przypadku	Dodaj grafik pracowników
Aktorzy	Baza danych kursów, Pracownik sekretariatu
Krótki opis	Możliwość dodania grafiku pracy pracownika
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla formularz 2. Użytkownik uzupełnia formularz 3. System sprawdza poprawność wprowadzonych danych. 4. Dane wprowadzone poprawnie 5. Dodanie godzin pracy do bazy danych 6. Wyświetlenie komunikatu dodaniu układu godziny pracy
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 4. a. Dane zostały wprowadzone błędnie <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędnie wprowadzonych danych b. Właściciel poprawia dane

Nazwa przypadku	Usuń grafik pracowników
Aktorzy	Baza danych kursów, Pracownik sekretariatu
Krótki opis	Możliwość usuwania grafików pracy pracownika
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla harmonogram pracy pracownika 2. Użytkownik wybiera grafik do usunięcia
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. Błąd usunięcia kursu <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędzie usuwania danych

Nazwa przypadku	Przeglądanie przystanków
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych kursów
Krótki opis	Wyświetlanie informacji o przystankach
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki zarządzanie przystankami 2. Dane zostały załadowane poprawnie 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o przystankach.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd wyświetlenia informacji o przystankach <ol style="list-style-type: none"> a. System zgłasza brak dostępu do zarządzania przystankami

Nazwa przypadku	Dodaj przystanek
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych kursów
Krótki opis	Dodawanie nowego przystanku
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o przystankach 2. Po wciśnięciu przycisku „dodaj przystanek” użytkownik otrzymuje dostęp do formularza wprowadzenia nowego przystanku 3. Po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku „zatwierdź” System powiadamia o dodaniu nowego przystanku i wraca na zakładkę zarządzanie przystankami

Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd dodania przystanku <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Nie udało się otworzyć formularza dodawania przystanku” 3. a. System zgłasza błąd formularza <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Błędnie wprowadzone dane”
-------------------------------	--

Nazwa przypadku	Edycja przystanków
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych kursów
Krótki opis	Edycja przystanku
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o przystankach 2. Po wciśnięciu przycisku „edytuj przystanek” użytkownik otrzymuje dostęp do formularza edytowania przystanku 3. Po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku „zatwierdź” System powiadamia o dodaniu edycji i wraca na zakładkę zarządzanie przystankami
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd edycji przystanków <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Nie udało się otworzyć formularza dodawania przystanku” 3. a. System zgłasza błąd formularza <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Błędnie wprowadzone dane”

Nazwa przypadku	Usuwanie przystanków
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych kursów
Krótki opis	Usuwanie przystanku
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla listę przystanków 2. Użytkownik wybiera przystanek do usunięcia
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. Błąd usunięcia przystanku <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędzie usuwania przystanku.

Nazwa przypadku	Przeglądanie tras
Aktorzy	Baza danych kursów, Pracownik Sekretariatu
Krótki opis	Przeglądanie informacji o trasach
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki zarządzanie trasami 2. Dane zostały załadowane poprawnie 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o trasach
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd wyświetlenia informacji o trasach <ol style="list-style-type: none"> a. System zgłasza brak dostępu do zarządzania trasami

Nazwa przypadku	Dodawanie tras
Aktorzy	Baza danych kursów, Pracownik Sekretariatu
Krótki opis	Dodawanie tras
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o trasach 2. Po wciśnięciu przycisku „dodaj trasę” użytkownik otrzymuje dostęp do formularza wprowadzenia nowej trasy 3. Po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku „zatwierdź” System powiadamia o dodaniu nowej trasy i wraca na zakładkę zarządzanie trasami
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd dodania trasy <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Nie udało się otworzyć formularza dodawania trasy” 3. a. System zgłasza błąd formularza <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Błędnie wprowadzone dane”

Nazwa przypadku	Edytowanie tras
Aktorzy	Baza danych kursów, Pracownik Sekretariatu.
Krótki opis	Zmiana parametrów tras
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o trasach 2. Po wciśnięciu przycisku „edytuj trasę” użytkownik otrzymuje dostęp do formularza edytowania przystanku 3. Po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku „zatwierdź” System powiadamia o dodaniu edycji i wraca na zakładkę zarządzanie trasami
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. System zgłasza błąd edycji tras <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Nie udało się otworzyć formularza edycji tras” 3. a. System zgłasza błąd formularza <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat „Błędnie wprowadzone dane”

Nazwa przypadku	Usuwanie tras
Aktorzy	Baza danych kursów, Pracownik Sekretariatu.
Krótki opis	Usuwanie tras
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. System wyświetla listę tras 2. Użytkownik wybiera trasę do usunięcia
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 2. a. Błąd usunięcia trasy <ol style="list-style-type: none"> a. System wyświetla komunikat o błędzie usunięcia trasy.

Nazwa przypadku	Przeglądanie kursów
Aktorzy	Baza danych kursów , pracownik sekretariatu
Krótki opis	Przeglądanie informacji o trasach
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> 1. Użytkownik przechodzi do zakładki zarządzanie kursami 2. Dane zostały załadowane poprawnie 3. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o kursach

Alternatywny przepływ zdarzeń	2. a. System zgłasza błąd wyświetlenia informacji o kursach a. System zgłasza brak dostępu do zarządzania kursami
-------------------------------	--

Nazwa przypadku	Dodawanie kursu
Aktorzy	Baza danych kursów , pracownik sekretariatu
Krótki opis	Dodawanie nowego kursu
Główny przebieg zdarzeń	1. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o kursach 2. Po wciśnięciu przycisku „dodaj kurs” użytkownik otrzymuje dostęp do formularza wprowadzenia nowego kursu 3. Po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku „zatwierdź” System powiadamia o dodaniu nowego kursu i wraca na zakładkę zarządzanie kursami
Alternatywny przepływ zdarzeń	2. a. System zgłasza błąd dodania kursu a. System wyświetla komunikat „Nie udało się otworzyć formularza dodawania kursu” 3. a. System zgłasza błąd formularza a. System wyświetla komunikat „Błędnie wprowadzone dane”.

Nazwa przypadku	Edycja kursu
Aktorzy	Baza danych kursów , pracownik sekretariatu
Krótki opis	Edytowanie istniejących tras
Główny przebieg zdarzeń	1. Na stronie zostaje wyświetlona informacja o kursach 2. Po wciśnięciu przycisku „edycja kurs” użytkownik otrzymuje dostęp do formularza edycji kursu 3. Po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku „zatwierdź” System powiadamia o edycji kursu i wraca na zakładkę zarządzanie kursami
Alternatywny przepływ zdarzeń	2. a. System zgłasza błąd edycji kursu a. System wyświetla komunikat „Nie udało się otworzyć formularza edycji kursu” 3. a. System zgłasza błąd formularza a. System wyświetla komunikat „Błędnie wprowadzone dane”

Nazwa przypadku	Usuwanie kursu
Aktorzy	Baza danych kursów , pracownik sekretariatu
Krótki opis	Usuwanie zbędnych kursów
Główny przebieg zdarzeń	1. System wyświetla listę kursów 2. Użytkownik wybiera kurs do usunięcia
Alternatywny przepływ zdarzeń	2. a. Błąd usunięcia kursu a. System wyświetla komunikat o błędzie usunięcia kursu.

Nazwa przypadku	Przeglądaj konta klientów
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych klientów.
Krótki opis	Możliwość przeglądania danych wybranego klienta.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> System wyświetla formularz. Pracownik wypełnia formularz wpisując interesujące go dane(imię, nazwisko, płeć ,wiek). System wyświetla wszystkich klientów spełniających podane kryteria. Pracownik klika na wybranego klienta. System wyświetla szczegóły dotyczące klienta.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> System wyświetla komunikat o braku klientów spełniających podane kryteria.

Nazwa przypadku	Usuń konto klienta
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych klientów.
Krótki opis	Możliwość usunięcia wybranego klienta.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> System wyświetla listę klientów. Pracownik wybiera konkretnego klienta. System sprawdza czy klient istnieje w bazie. Klient istnieje. System wyświetla przycisk do usunięcia klienta. Pracownik klika na przycisk. System wyświetla komunikat z potwierdzeniem. Pracownik potwierdza usunięcie klienta. Klient zostaje usunięty z bazy. System wyświetla komunikat o usunięciu klienta.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> <ol style="list-style-type: none"> Klient nie istnieje w bazie. System wyświetla informację „Klient nie istnieje”. <ol style="list-style-type: none"> Pracownik nie akceptuje komunikatu. System powraca do strony głównej.

Nazwa przypadku	Dodaj konto klienta
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych klientów.
Krótki opis	Możliwość dodania nowego klienta.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> System wyświetla formularz dodania nowego klienta. Pracownik wypełnia formularz System sprawdza wprowadzone dane. Dane zostały wprowadzone poprawnie. Nowy klient jest zapisywany do bazy. System wyświetla komunikat o dodaniu klienta.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> <ol style="list-style-type: none"> Dane zostały wprowadzone błędnie. System wyświetla komunikat o błędach. Pracownik poprawia błąd.

Nazwa przypadku	Edytuj konto klienta
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych klientów.
Krótki opis	Możliwość edytowania danych wybranego klienta.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> System wyświetla listę klientów.

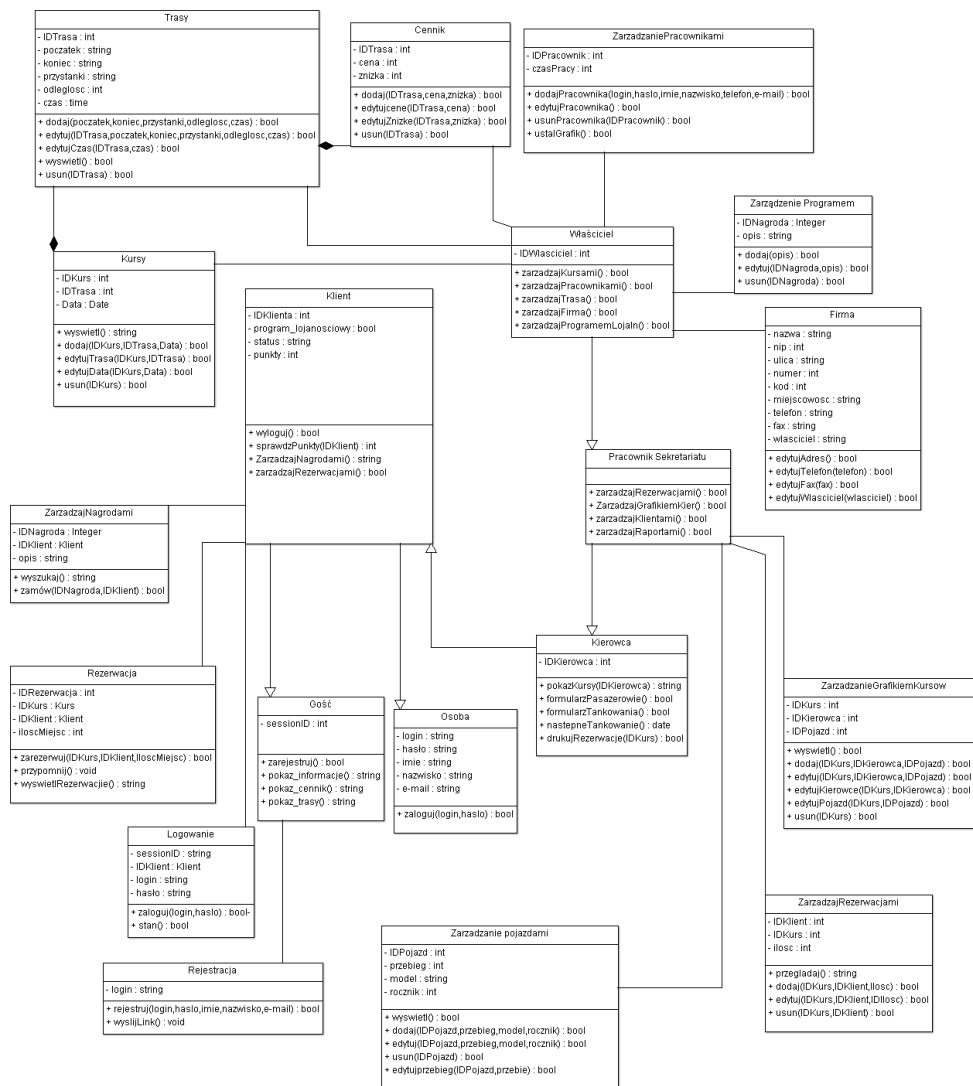
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> Pracownik wybiera klienta z listy. System wyświetla formularz zmiany wybranego klienta. Pracownik uzupełnia formularz. System sprawdza wprowadzone dane. Dane zostały wprowadzone poprawnie. Edycja klienta w bazie danych. System wyświetla komunikat o pomyślnej zmianie.
	<ol style="list-style-type: none"> <ol style="list-style-type: none"> Dane zostały wprowadzone błędnie. System wyświetla komunikat o błędach. Pracownik poprawia błędy.

Nazwa przypadku	Aktywuj klienta
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych klientów.
Krótki opis	Możliwość aktywacji klienta.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> System wyświetla listę nieaktywnych klientów. Pracownik wybiera klienta z listy. System sprawdza czy klient jest w bazie i jest nieaktywny. Klient istnieje i jest nieaktywny. Pracownik klika w przycisk „Aktywuj klienta”. System aktywuje klienta w bazie. System wyświetla komunikat o aktywowaniu klienta.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> <ol style="list-style-type: none"> Klient nie istnieje w bazie lub jest aktywny. System przenosi pracownika do listy klientów.

Nazwa przypadku	Blokowanie klienta
Aktorzy	Pracownik sekretariatu, Baza danych klientów.
Krótki opis	Możliwość blokowania klienta.
Główny przebieg zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> System wyświetla listę aktywnych klientów. Pracownik wybiera klienta z listy. System sprawdza czy klient jest w bazie i jest niezablokowany. Klient istnieje i jest niezablokowany. Pracownik klika w przycisk „Zablokuj klienta”. System blokuje klienta w bazie. System wyświetla komunikat o zablokowaniu klienta.
Alternatywny przepływ zdarzeń	<ol style="list-style-type: none"> <ol style="list-style-type: none"> Klient nie istnieje w bazie lub jest zablokowany. System przenosi pracownika do listy klientów.

4. Diagram klas.

4.1. Diagram.



4.2. Opis.

4.2.1. Trasy - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDTrasy, początek, koniec, przystanki, odległość, czas. Posiada metody:

- a) dodaj służy do dodawania nowych tras, posiada parametry: początek, koniec, przystanki, odległość, czas, zwraca wartość bool –prawda(dodano), fałsz (nie dodano).
- b) edytuj służy do edycji istniejących tras, posiada parametry: IDTrasa, początek, koniec, przystanki, odległość, czas, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- c) edytujCzas służy do edycji czasu podróży, posiada parametry: IDTrasa, czas, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- d) wyświetl służy do wyświetlenia wszystkich tras, zwraca wartość bool –prawda(wyniki pobrano i wyświetlono), fałsz (wystąpił błąd).
- e) usuń służy do usuwania istniejących tras, posiada parametry: IDTrasa, zwraca wartość bool –prawda(usunięto), fałsz (nie usunięto).

4.2.2. Cennik - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDTrasa, cena, zniżka. Posiada metody:

- a) dodaj służy do dodawania nowych cenników, posiada parametry IDTrasa, cena, zniżka, zwraca wartość bool –prawda(dodano), fałsz (nie dodano).
- b) edytuj służy do edycji istniejących cenników, posiada parametry: IDTrasa, cena, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- c) edytujZnizka służy do edycji zniżek w cenniku, posiada parametry: IDTrasa, zniżka, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- d) usuń służy do usuwania istniejących cenników, posiada parametry: IDTrasa, zwraca wartość bool –prawda(usunięto), fałsz (nie usunięto).

4.2.3. Zarządzanie pracownikami - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDPracownik, czasPracy, Posiada metody:

- a) dodajPracownika służy do dodawania nowych pracowników, posiada parametry login, hasło, imię, nazwisko, telefon, e-mail, zwraca wartość bool –prawda(dodano), fałsz (nie dodano).
- b) edytujPracownika służy do edytowania danych pracownika, posiada parametry: IDPracownika, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- c) ustalGrafik służy do ustalania grafiku pracownika, zwraca wartość bool –prawda(dodano), fałsz (nie dodano).

- d) usuńPracownika służy do usuwania danych pracownika, posiada parametry: IDPracownik, zwraca wartość bool –prawda(usunięto), fałsz (nie usunięto).

4.2.4. Kursy - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDKurs, IDTrasa, Data. Posiada metody:

- a) wyświetl służy do wyświetlenia wszystkich kursów, zwraca wartość string
- b) dodaj służy do dodawania nowych kursów, posiada parametry IDKurs, IDTrasa, Data zwraca wartość bool –prawda(dodano), fałsz (nie dodano).
- c) edytujTrasa służy do edytowania trasy danego kursu, posiada parametry: IDKurs, IDTrasa, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- d) edytujData służy do edytowania daty kursu, posiada parametry: IDKurs, Data, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- e) usuń służy do usuwania istniejących kursów, posiada parametry: IDKurs, zwraca wartość bool –prawda(usunięto), fałsz (nie usunięto).

4.2.5. Klient - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDKlienta, program_lojalnoscowy, status, punkty. Posiada metody:

- a) wyloguj służy do wylogowania z konta, zwraca wartość bool –prawda(wylogowano), fałsz (nie wylogowano).
- b) sprawdzPunkty służy do sprawdzania ilości zgromadzonych punktów, posiada parametry IDKlient zwraca wartość int – ilość punktów.

4.2.6. Właściciel - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDWłaściciel. Posiada metody:

- a) zarządzajKursami
- b) zarządzajPracownikami
- c) zarządzajTrasami
- d) zarządzajFirmą
- e) zarządzajProgramemLojalnościowym

4.2.7. Zarządzanie Programem - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDNagroda, opis. Posiada metody:

- a) dodaj służy do dodawania nowych nagród, posiada parametry: opis, zwraca wartość bool –prawda(dodano), fałsz (nie dodano).
- b) edytuj służy do edytowania trasy danej nagrody, posiada parametry: IDNagroda, opis, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- c) usuń służy do usuwania istniejących nagród, posiada parametry: IDNagroda, zwraca wartość bool –prawda(usunięto), fałsz (nie usunięto).

4.2.8. Zarządzanie Nagrodami - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDNagroda, IDKlient, opis. Posiada metody:

- a) wyszukaj służy do wyszukania wszystkich nagród, zwraca wartość string –spis nagród
- b) zamów służy do zamawiania nagrody, posiada parametry IDNagroda, IDKlient, zwraca wartość bool –prawda(zamówiono), fałsz (nie zamówiono).

4.2.9. Firma - Klasa ta zawiera elementy takie jak nazwa, nip, ulica, numer, kod, miejscowosc, telefon, fax, wlasciciel. Posiada metody:

- a) edytujAdres służy do edycji adresu firmu, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- b) edytujTelefon służy do edytowania numeru telefonu firmy, posiada parametry: telefon, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- c) edytujFax służy do edytowania numeru faxu, posiada parametry: fax, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- d) edytujWlasciciel służy do edycji danych właściciela, posiada parametry: wlasciciel, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).

4.2.10. Kierowca - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDKierowca. Posiada metody:

- a) pokazKursy służy do wyświetlenia wszystkich kursów kierowcy, zwraca wartość string – spis kursów.
- b) formularzPasazerowie służy do dodawania informacji o przewiezionych pasażerach, zwraca wartość bool –prawda(dodano), fałsz (nie dodano).
- c) formularzTankowania służy do dodawania informacji o tankowaniach, zwraca wartość bool –prawda(dodano), fałsz (nie dodano).
- d) nastepneTankowanie służy do informowania o kolejnym tankowaniu, zwraca datę.
- e) drukujRezerwacje służy do drukowania rezerwacji, posiada parametry : IDKurs, zwraca wartość bool –prawda(wydrukowano), fałsz (nie wydrukowano).

4.2.11. Pracownik sekretariatu - Posiada metody:

- a) zarzadzajRezerwacjami,
- b) zarzadzajGrafikiem,
- c) zarzadzajKlientami,
- d) zarzadzajRaportami.

4.2.12. Rezerwacja - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDRezerwacja, IDKurs, IDKlient, iloscMiejsc. Posiada metody:

- a) zarezerwuj służy do rezerwacji miejsc, posiada parametry: IDKurs, IDKlient, iloscMiejsc zwraca wartość bool –prawda(zarezerwowano), fałsz (nie zarezerwowano).
- b) przypomnij służy do przypomnienia o zarezerwowanym kursie.
- c) wyswietlRezerwacje służy do wyświetlenia danych o rezerwacji, zwraca wartość string – dane o rezerwacji.

4.2.13. Gość - Klasa ta zawiera elementy takie jak sessionID. Posiada metody:

- a) zarejestruj służy do rejestracji użytkownika, zwraca wartość bool –prawda(zarejestrowano), fałsz (nie zarejestrowano).
- b) pokaz_informacje służy do wyświetlenia informacji, zwraca wartość string z informacjami.
- c) pokaz_cennik służy do wyświetlenia cennika, zwraca wartość string – cennik.
- d) pokaz_trasy służy do wyświetlenia danych o trasach, zwraca wartość string – dane o trasach.

4.2.14. Osoba - Klasa ta zawiera elementy takie jak login, hasło, imię, nazwisko, e-mail.

Posiada metody:

- a) zaloguj służy do zalogowania użytkownika, posiada parametry: login, hasło, zwraca wartość bool –prawda(zalogowano), fałsz (nie zalogowano).

4.2.15. Zarządzanie grafikiem kursów - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDKurs, IDPracownik, IDPojazd. Posiada metody:

- a) wyswietl służy do wyświetlenia grafiku, zwraca wartość bool –prawda(wyświetlono), fałsz (nie wyświetlono).
- b) dodaj służy do dodania grafiku, posiada parametry: IDKurs, IDKierowca, IDPojazd, zwraca wartość bool –prawda(dodano), fałsz (nie dodano).
- c) edytuj służy do edycji grafiku, posiada parametry: IDKurs, IDKierowca, IDPojazd, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- d) edytujKierowce służy do edycji kierowcy, posiada parametry: IDKurs, IDKierowca, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- e) edytujPojazd służy do edycji pojazdu, posiada parametry: IDKurs, IDPojazd, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- f) usun służy do usunięcia grafiku, zwraca wartość bool –prawda(usunięto), fałsz (nie usunięto).

4.2.16. Zarządzanie rezerwacjami - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDKlient, IDKurs, ilosc.

Posiada metody:

- a) przeglądaj służy do przeglądania rezerwacji, zwraca wartość string – dane o rezerwacjach.
- b) dodaj służy do dodania rezerwacji, posiada parametry: IDKurs, IDKlient, ilość, zwraca wartość bool –prawda(dodano), fałsz (nie dodano).
- c) edytuj służy do edycji rezerwacji, posiada parametry: IDKurs, IDKlient, ilość, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- d) usun służy do usunięcia rezerwacji, posiada parametry: IDKurs, IDKlient, zwraca wartość bool –prawda(usunięto), fałsz (nie usunięto).

4.2.17. Zarządzanie pojazdami - Klasa ta zawiera elementy takie jak IDPojazd, przebieg, model, rocznik. Posiada metody:

- a) wyswietl służy do wyświetlenia danych pojazdu, zwraca wartość bool – prawda(wyświetlono), fałsz (nie wyświetlono).
- b) dodaj służy do dodania pojazdu, posiada parametry: IDPojazd, przebieg, model, rocznik, zwraca wartość bool –prawda(dodano), fałsz (nie dodano).
- c) edytuj służy do edycji danych pojazdu, posiada parametry: IDPojazd, przebieg, model, rocznik, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).
- d) usun służy do usunięcia pojazdu, posiada parametry: IDPojazd, zwraca wartość bool – prawda(usunięto), fałsz (nie usunięto).
- e) edytujprzebieg służy do edycji danych przebiegu pojazdu, posiada parametry: IDPojazd, przebieg, zwraca wartość bool –prawda(zmieniono), fałsz (nie zmieniono).

4.2.18. Rejestracja - Klasa ta zawiera elementy takie jak login. Posiada metody:

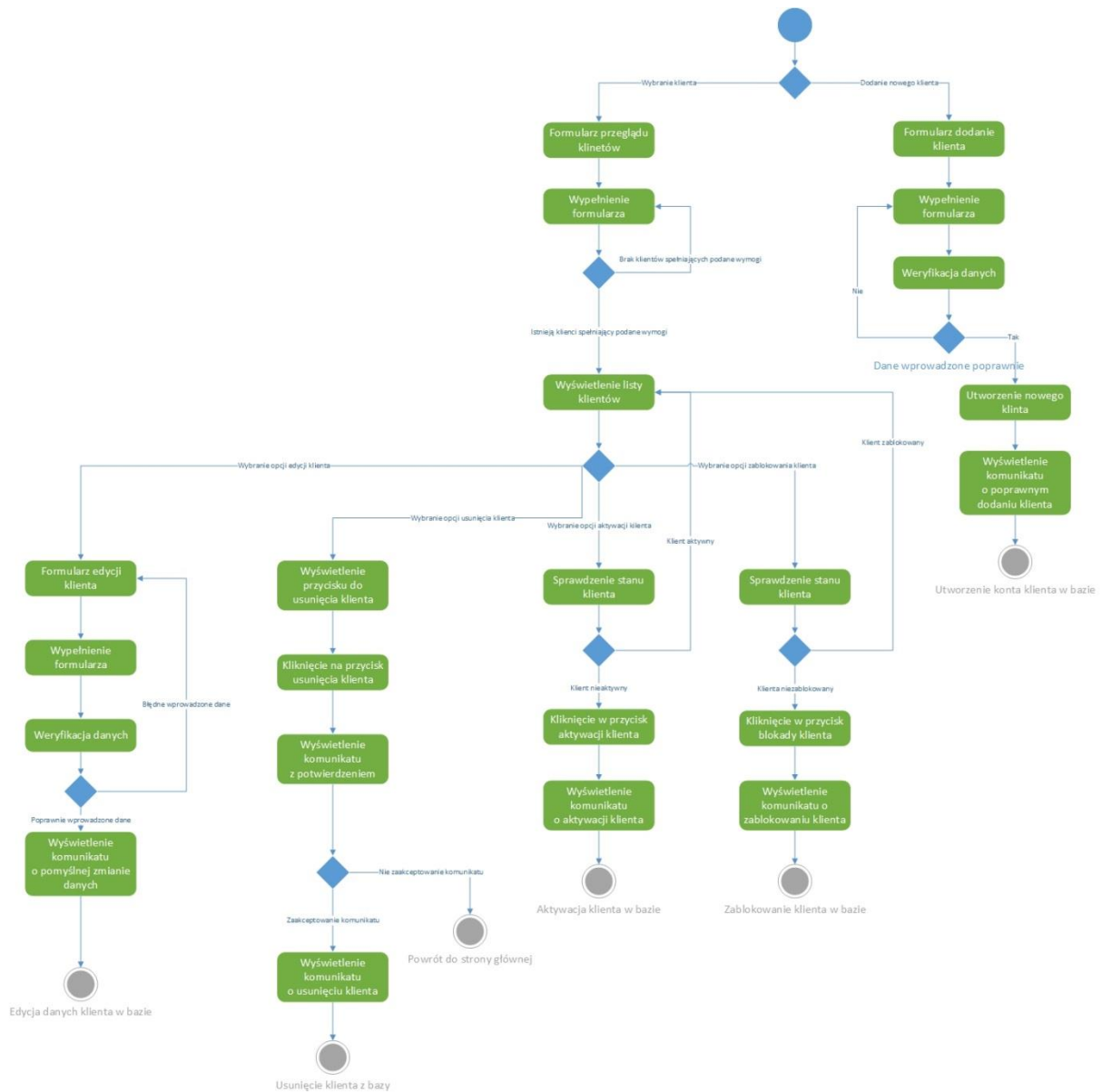
- a) rejestruj służy do rejestracji użytkownika, posiada parametry: login, hasło, imię, nazwisko, e-mail, zwraca wartość bool –prawda(zarejestrowano), fałsz (nie zarejestrowano).
- b) wyslijLink służy wysłania linku o rezerwacji.

4.2.19. Logowanie - Klasa ta zawiera elementy takie jak sessionID, IDKlient, login, hasło. Posiada metody:

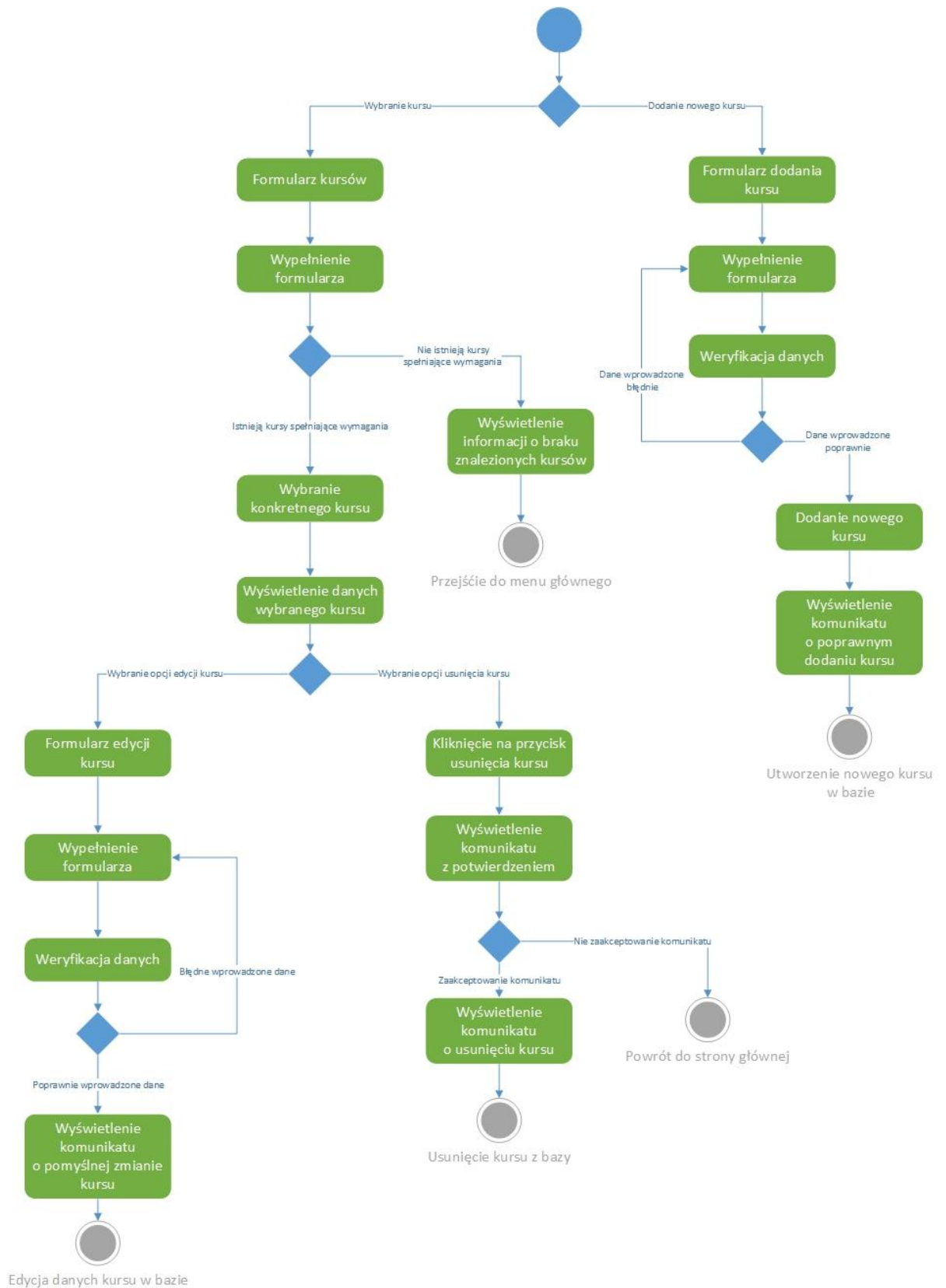
- a) zaloguj służy do zalogowania użytkownika, posiada parametry: login, hasło, zwraca wartość bool –prawda(zalogowano), fałsz (nie zalogowano).
- b) stan służy do podglądu możliwości zalogowania, zwraca wartość bool –prawda(możliwe zalogowanie), fałsz (nie możliwe zalogowanie).

5. Diagramy aktywności.

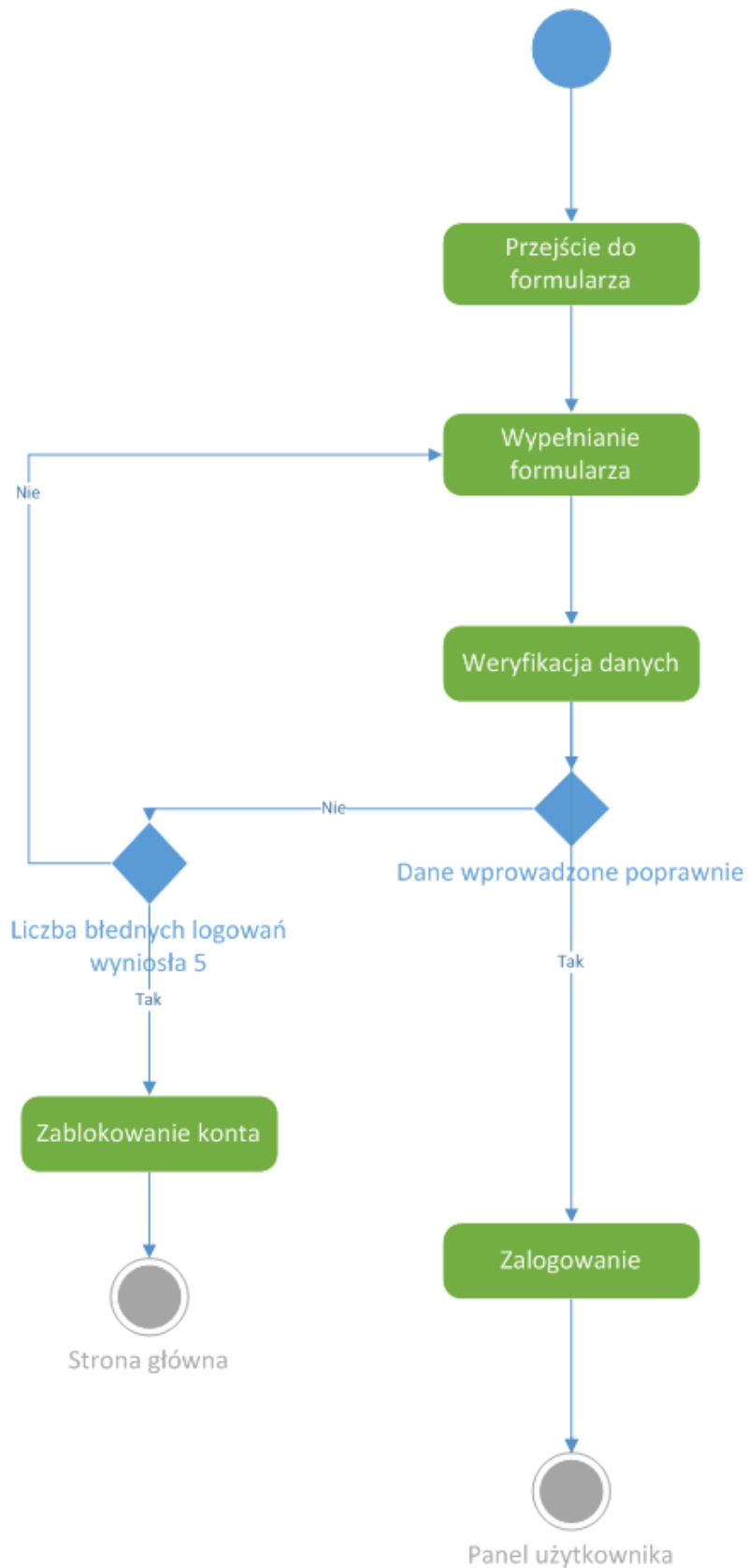
5.1. Zarządzanie kontami klientów.



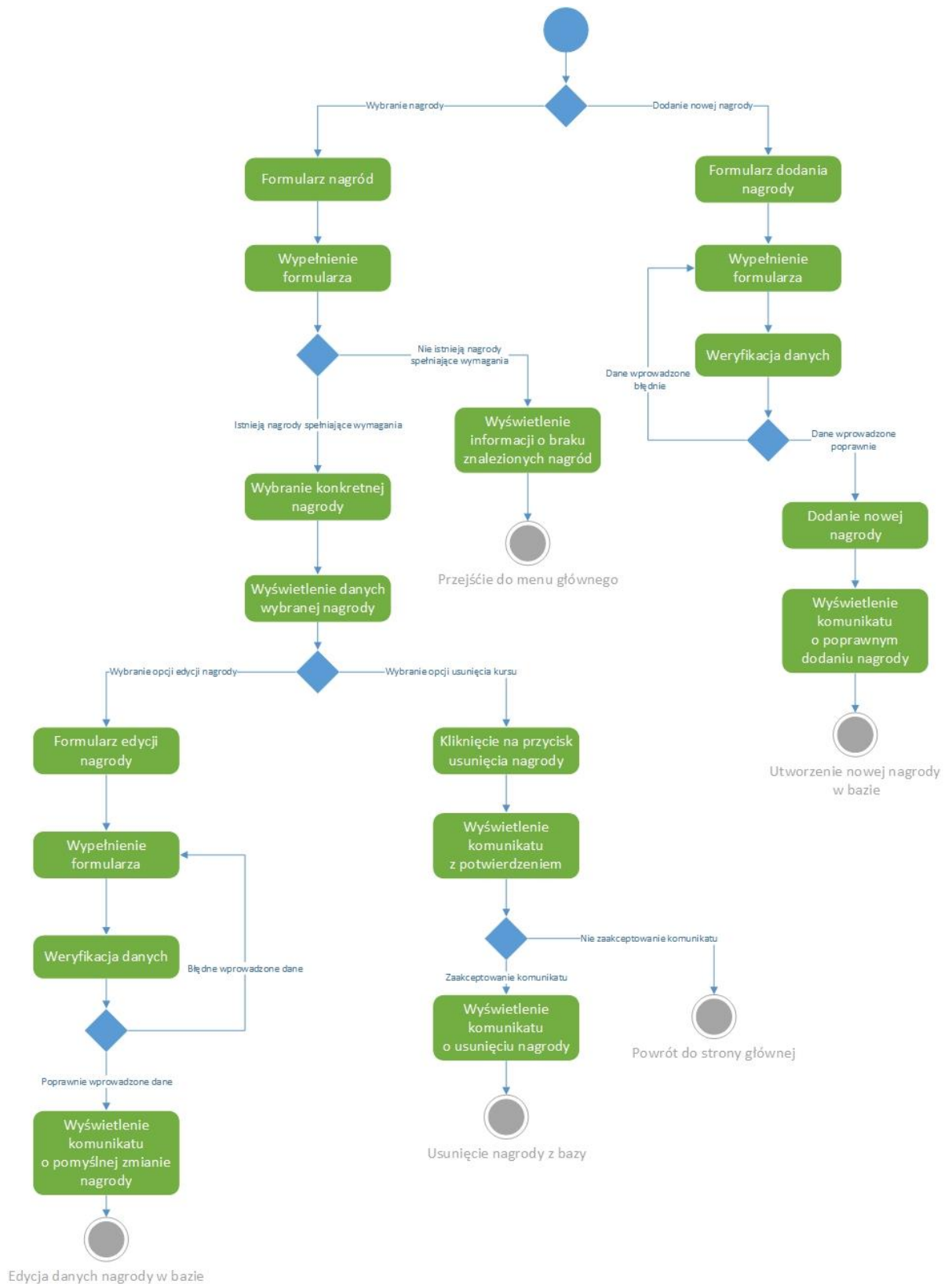
5.2. Zarządzanie kursami.



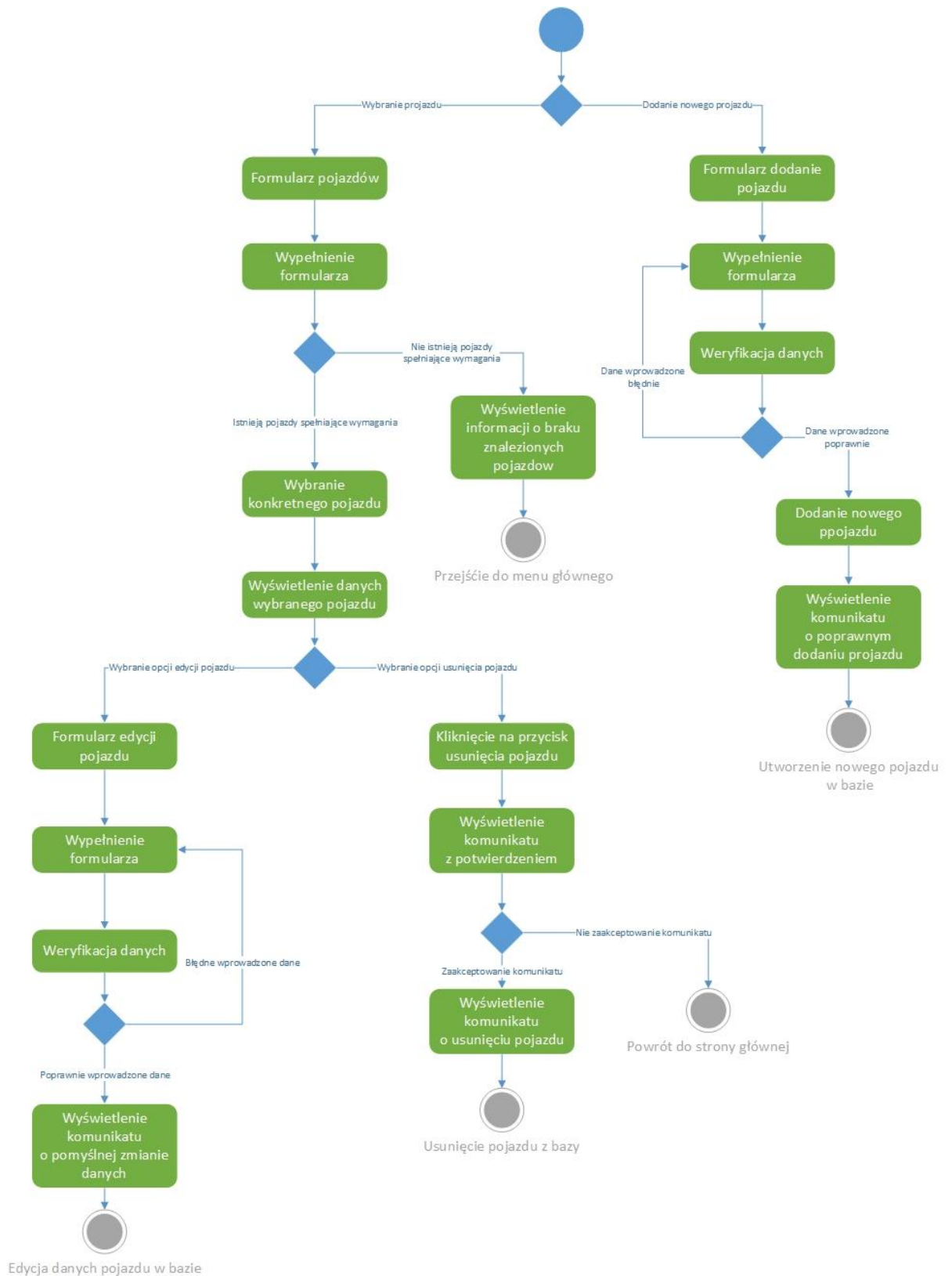
5.3. Logowanie.



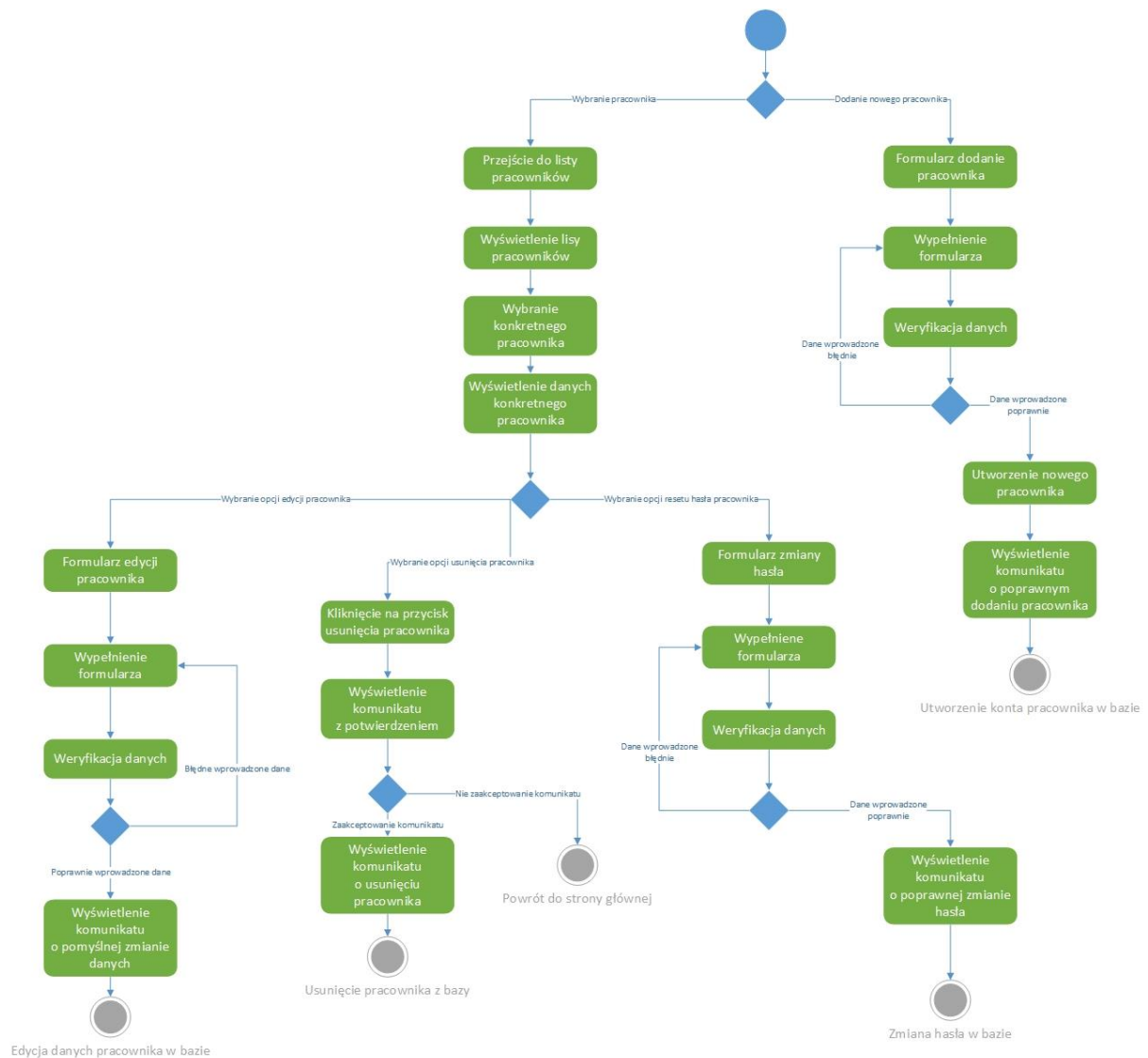
5.4. Zarządzanie nagrodami.



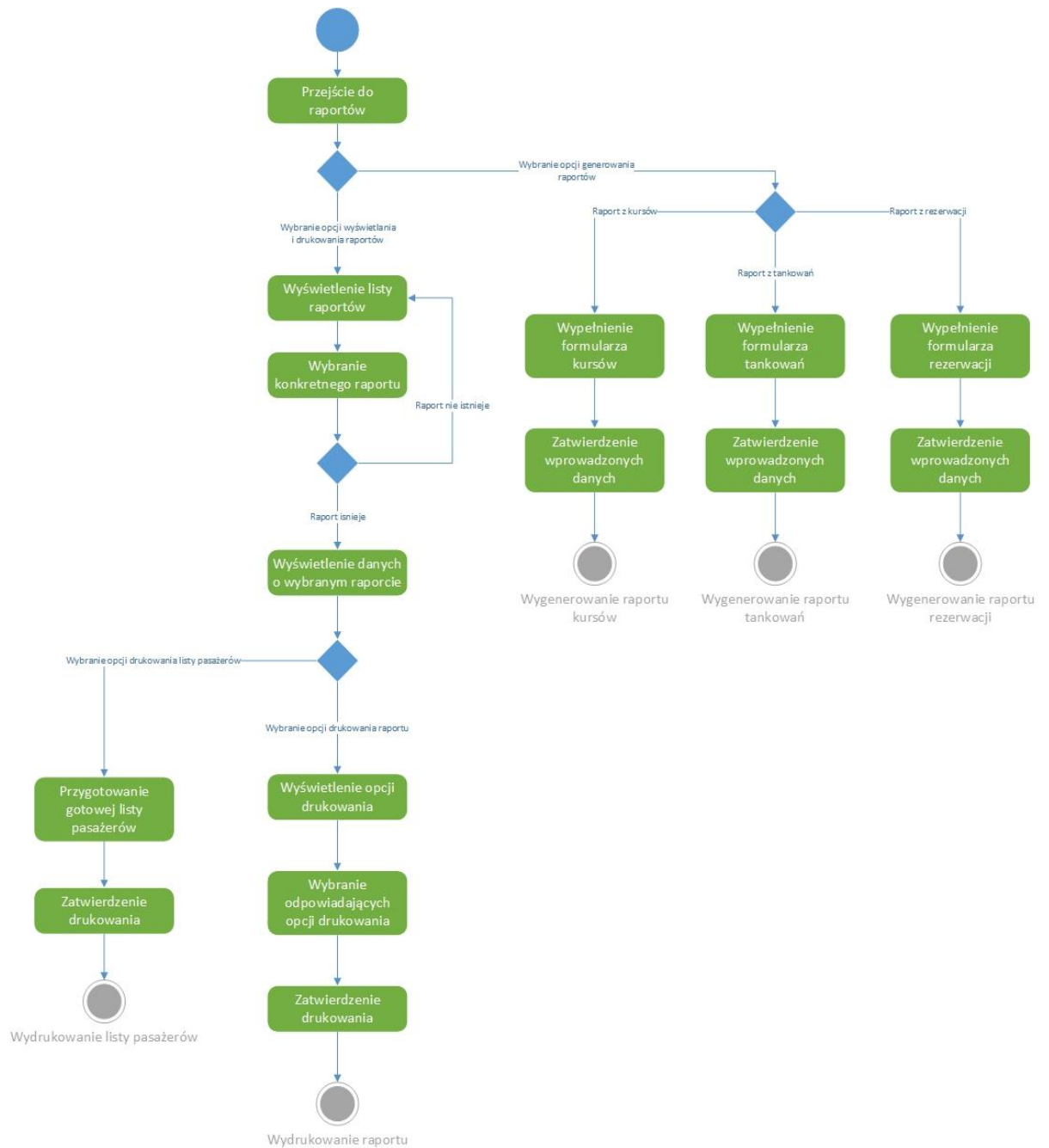
5.5. Zarządzanie pojazdami.



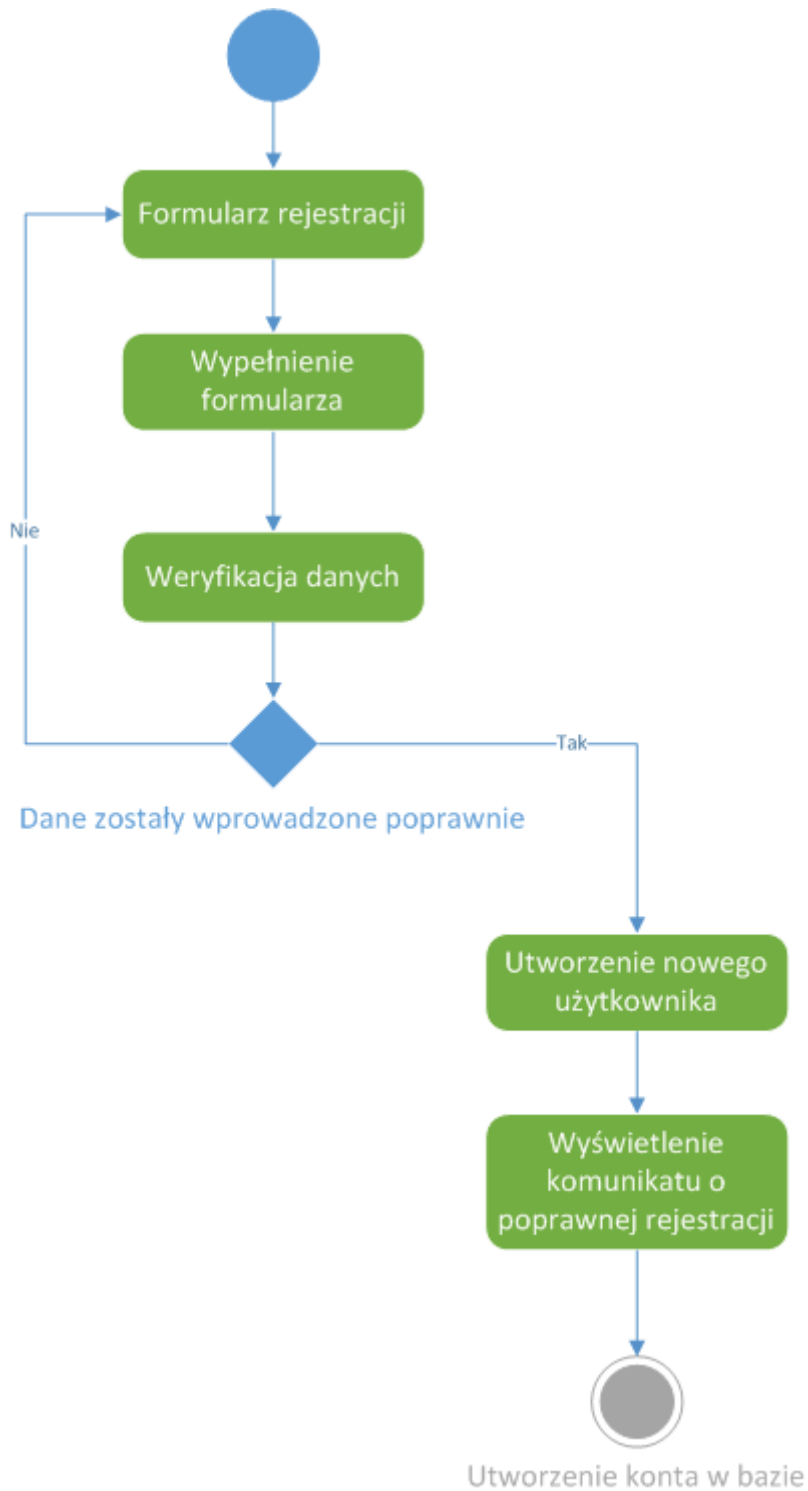
5.6. Zarządzanie pracownikami.



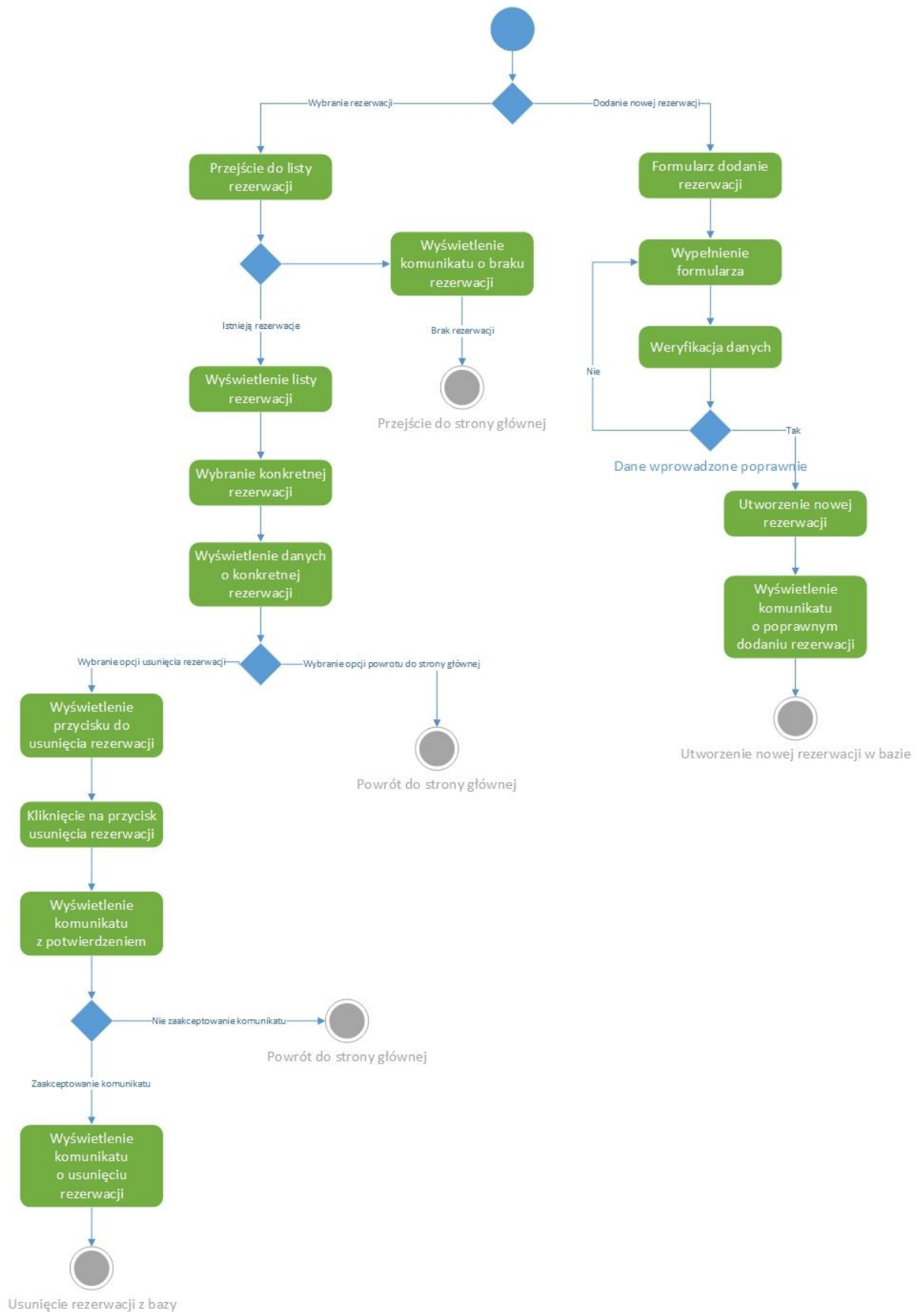
5.7. Zarządzanie raportami.



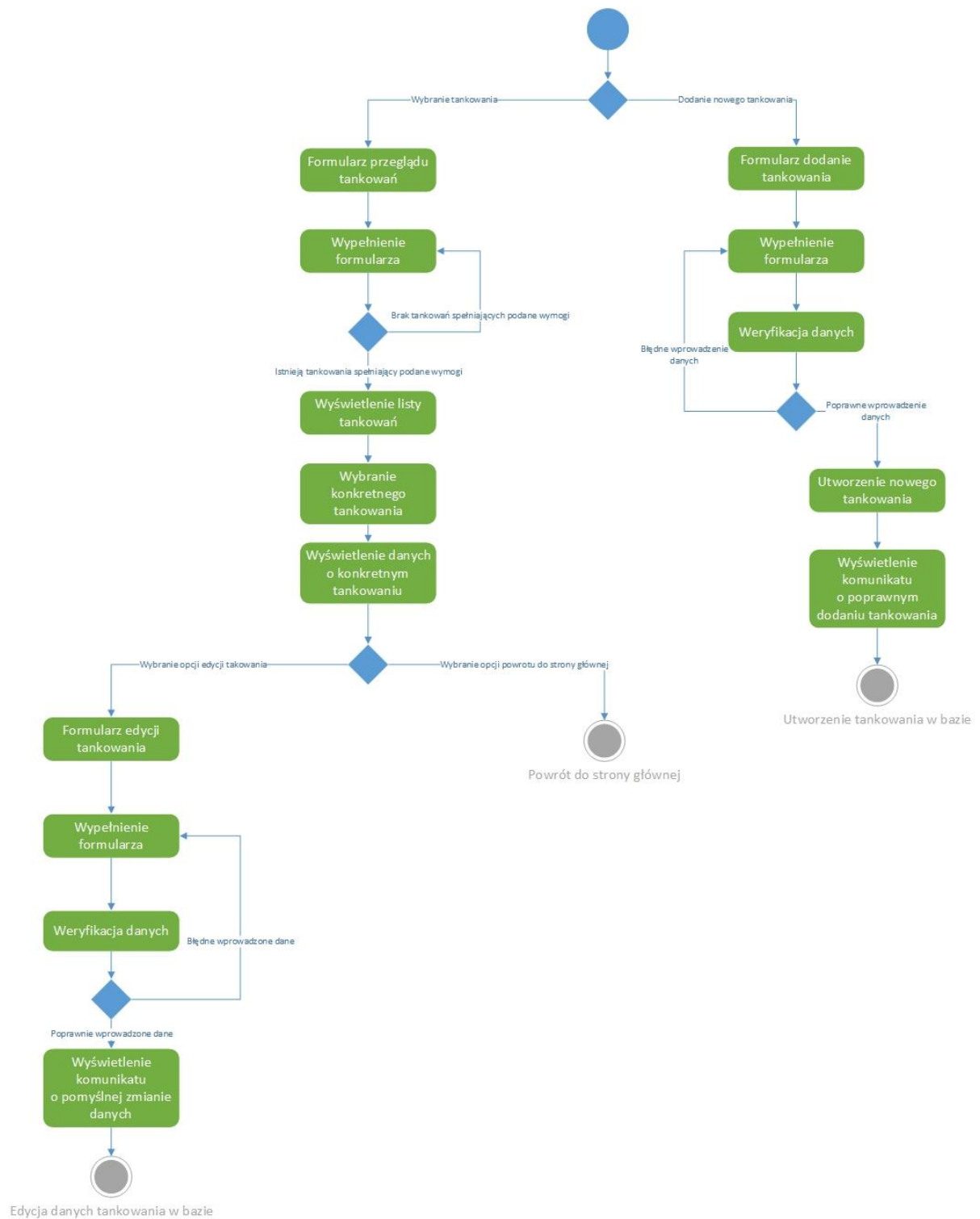
5.8. Rejestracja.



5.9. Zarządzanie rezerwacjami.

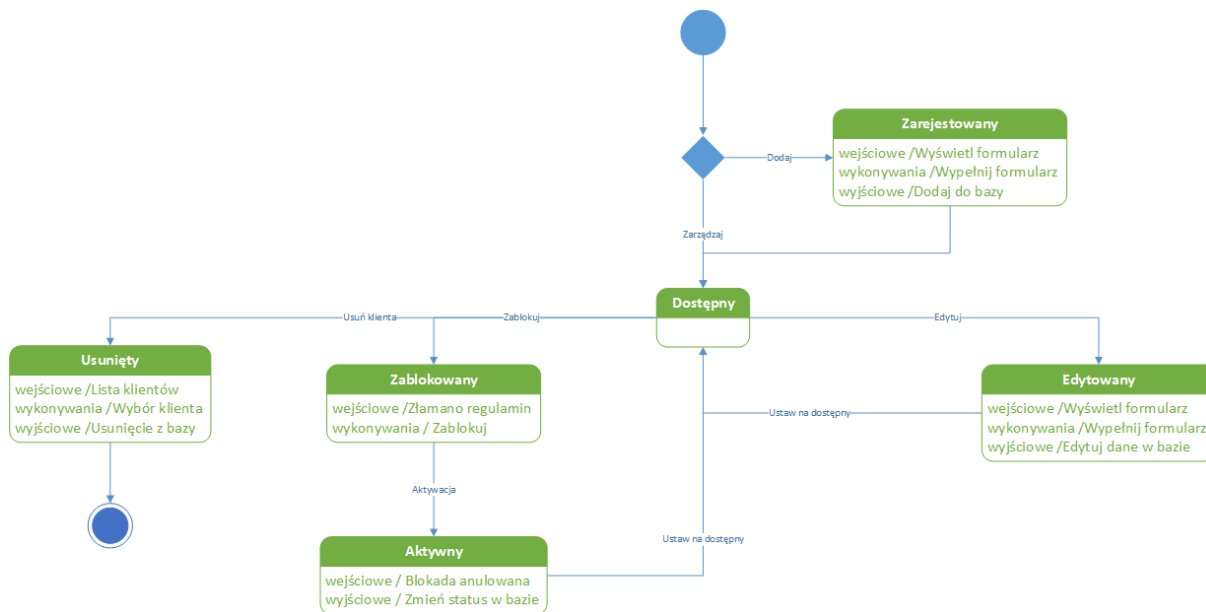


5.10. Zarządzanie rezerwacjami.

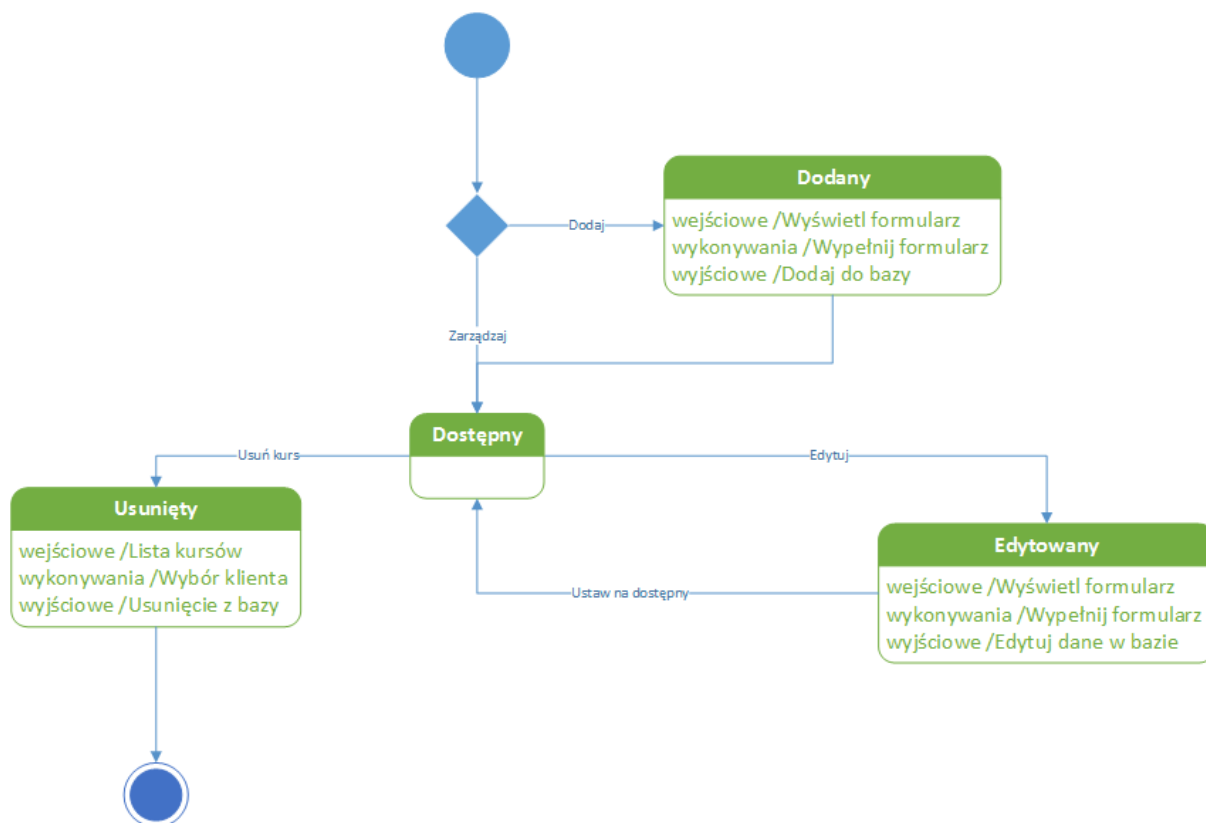


6. Diagramy stanu.

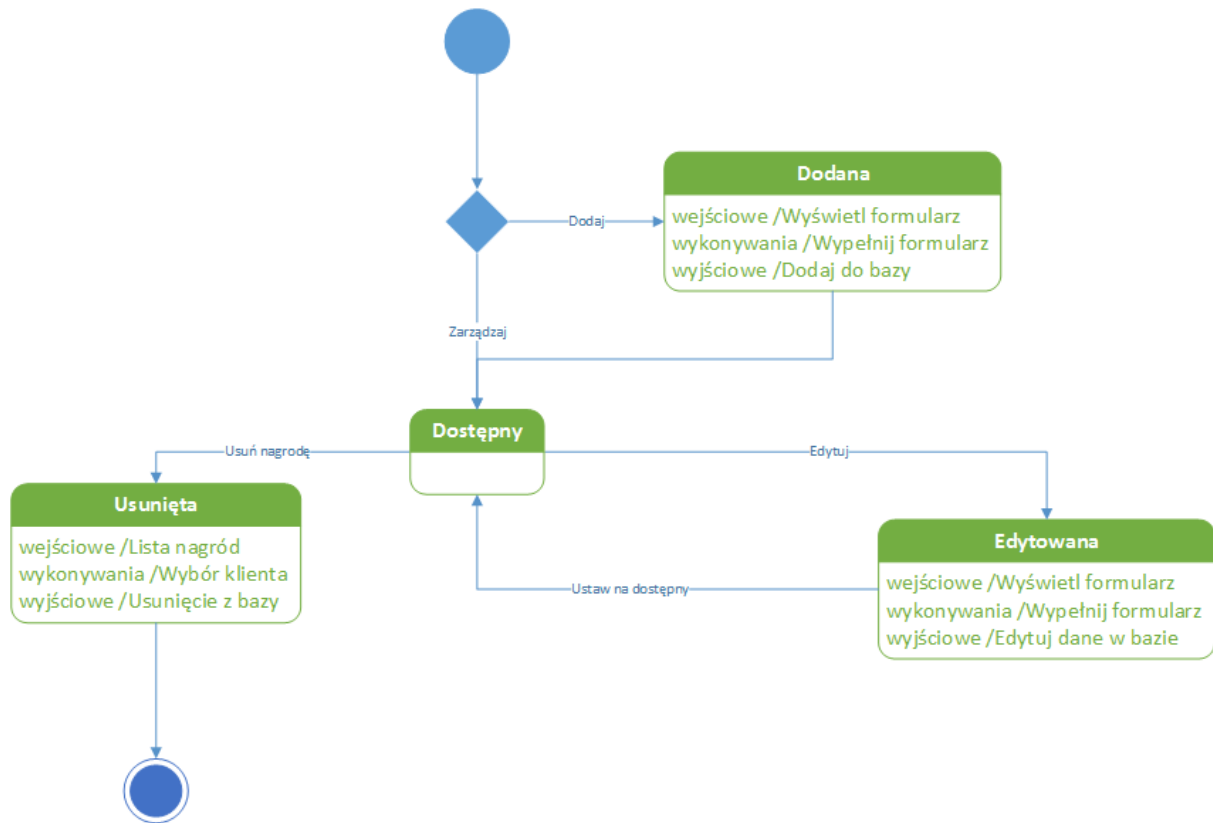
6.1. Klienci – zarządzanie przez pracowników.



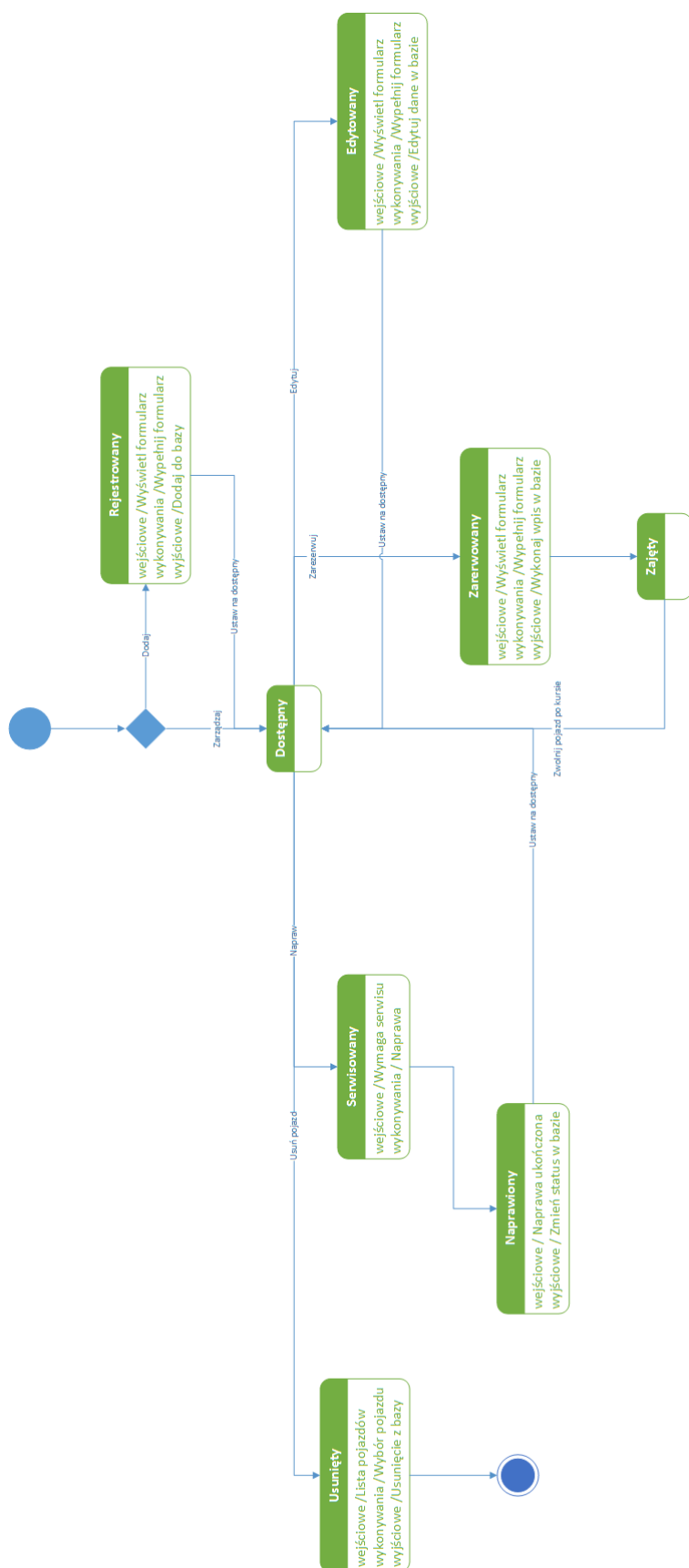
6.2. Kursy.



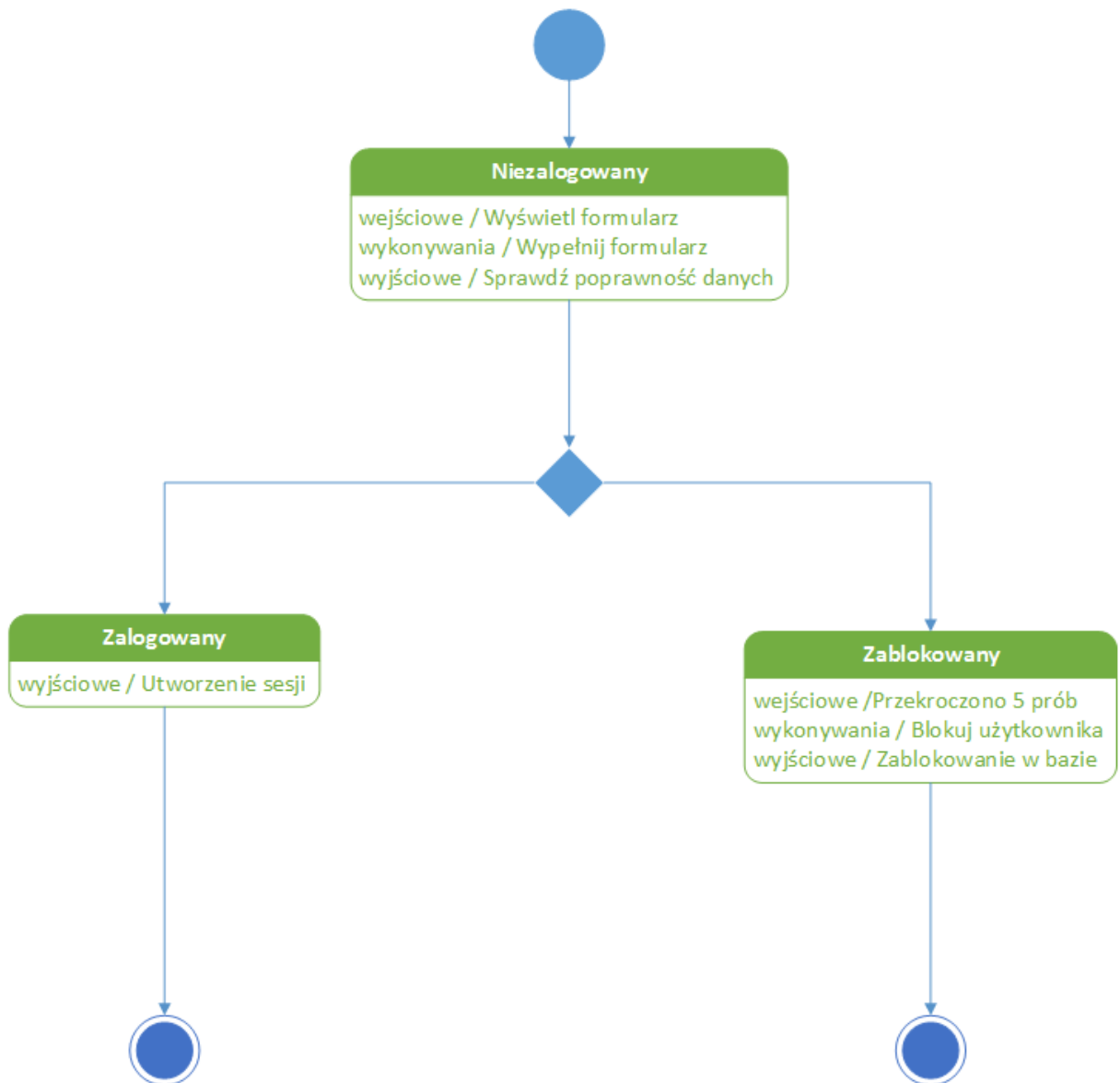
6.3. Nagrody.



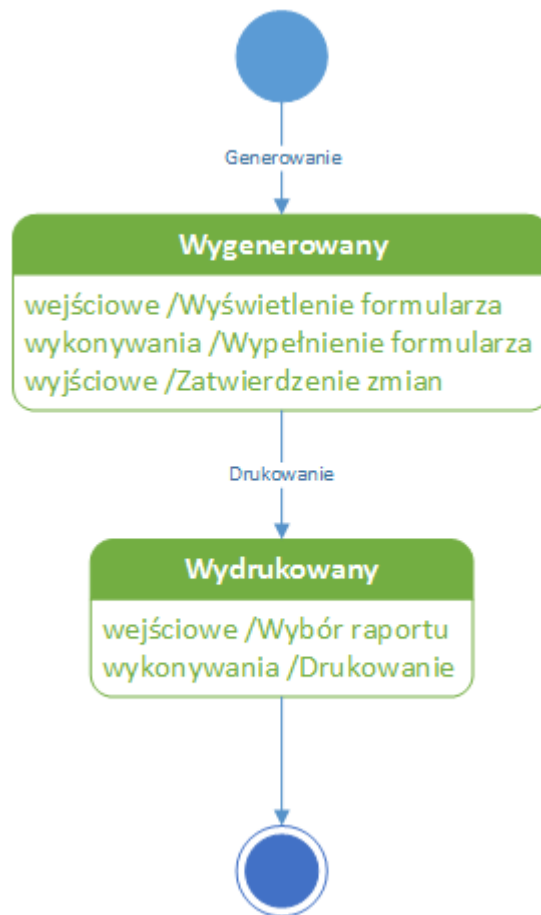
6.4. Pojazdy.



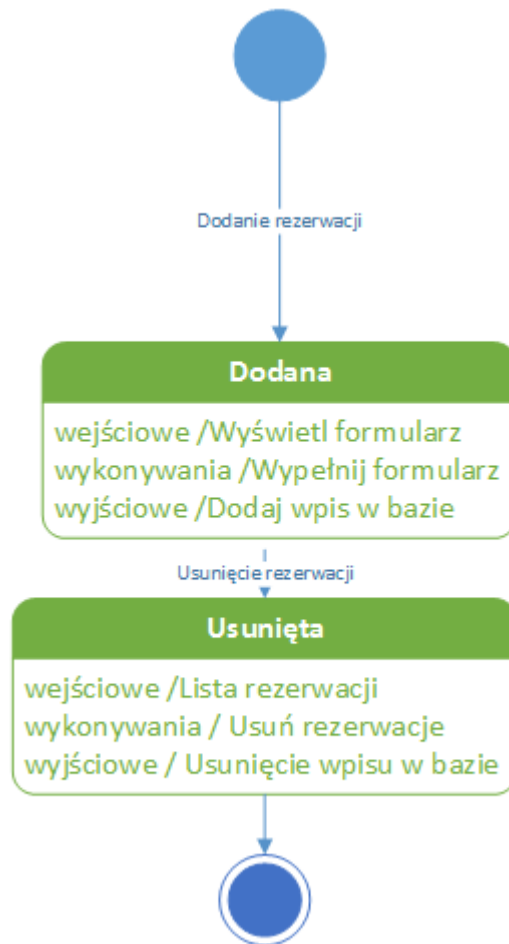
6.5. Użytkownik – logowanie.



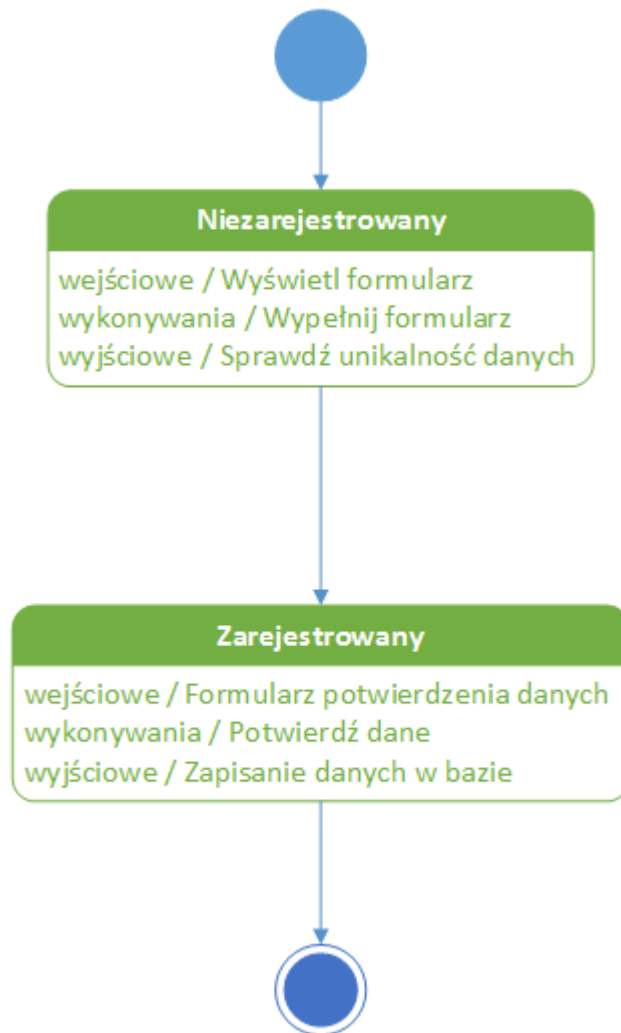
6.6. Raporty.



6.7. Rezerwacje.

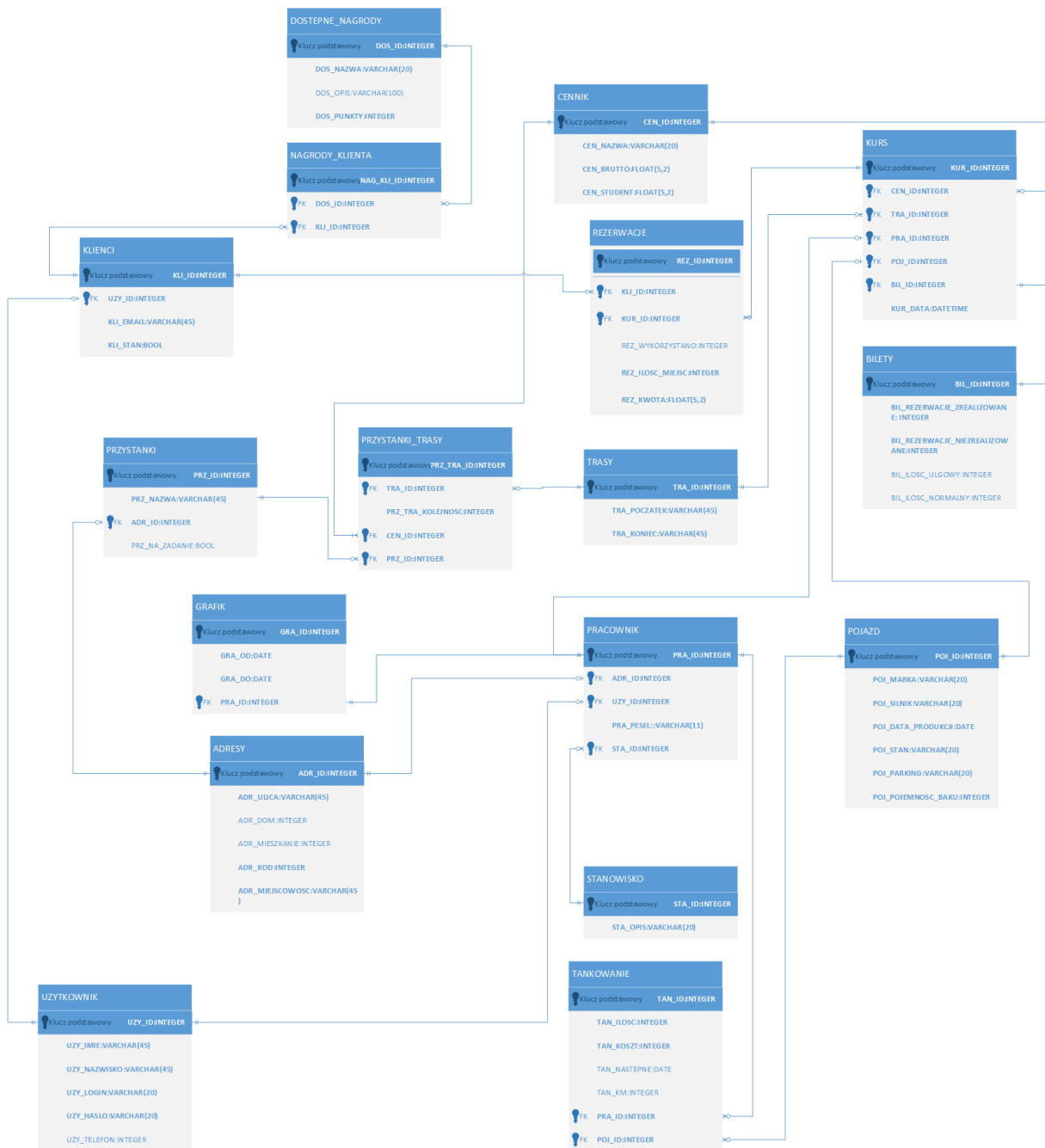


6.8. Rejestracja – użytkownik.



7. Baza

7.1. ERD



7.2. Opis

KLIENCI Zawiera dane na potrzeby logowania i rezerwacji	
KOLUMNY	OPIS
PK KLI_ID: NOT NULL	ID
FK UZY_ID: NOT NULL	identyfikator z tabeli UZYTKOWNIK - FK
KLI_EMAIL: NOT NULL	adres e-mail klienta
KLI_STAN: NOT NULL	Czy konto jest aktywne (1) czy zablokowane (0).

UZYTKOWNIK Zawiera dane wszystkich użytkowników	
KOLUMNY	OPIS
PK UZY_ID: NOT NULL	ID
UZY_IMIE : NOT NULL	Imię
UZY_NAZWISKO: NOT NULL	Nazwisko
UZY_LOGIN: NOT NULL	Login używany podczas logowania do konta
UZY_HASŁO: NOT NULL	Hasło potrzebne do zalogowania do konta
UZY_TELEFON	Numer telefonu użytkownika.

PRZYSTANKI Zawiera informacje o wszystkich przystankach	
KOLUMNY	OPIS
PK PRZ_ID: NOT NULL	ID
PRZ_NAZWA: NOT NULL	Nazwa przystanku
FK ADR_ID: NOT NULL	Identyfikator adresu przystanku – FK
PRZ_NA_ZADANIE	Czy przystanek jest obowiązkowy (0) czy na żądanie (1).

GRAFIK Zawiera grafiki pracowników	
KOLUMNY	OPIS
PK GRA_ID: NOT NULL	ID
GRA_OD: NOT NULL	Dzień początkowy grafiku
GRA_DO: NOT NULL	Dzień końca grafiku
FK PRA_ID: NOT NULL	identyfikator pracownika, dopasowanie grafiku do pracownika - FK

ADRESY Zawiera informacje o wszystkich adresach – przystanków i użytkowników	
KOLUMNY	OPIS
PK ADR_ID: NOT NULL	ID
ADR_ULICA: NOT NULL	Ulica
ADR_DOM	Numer domu (użytkownika, lub numer w pobliżu przystanku).
ADR_MIESZKANIE	Numer mieszkania w przypadku użytkownika.
ADR_KOD: NOT NULL	Kod pocztowy
ADR_MIEJSCOWOSC: NOT NULL	Miejscowość

DOSTĘPNE NAGRODY

Zawiera informacje o wszystkich nagrodach w programie

KOLUMNY	OPIS
PK DOS_ID: NOT NULL	ID
DOZ_NAZWA: NOT NULL	Nazwa nagrody
DOS_OPIS	Krótki opis nagrody.
DOS_PUNKTY: NOT NULL	Ilość punktów, potrzebna do wybrania nagrody.

NAGRODY KLIENTA

Zawiera informacje o nagrodach pobranych przez użytkowników

KOLUMNY	OPIS
PK NAG_KLI_ID: NOT NULL	ID
FK DOS_ID: NOT NULL	Identyfikator z tabeli DOSTEPNE NAGRODY
FK KLI_ID: NOT NULL	Identyfikator klienta z tabeli KLIENCI

PRZYSTANKI_TRASY

Służy do łączenia przystanku z daną trasą.

KOLUMNY	OPIS
PK PRZ_TRA_ID: NOT NULL	ID
FK TRA_ID: NOT NULL	Identyfikator trasy z tabeli TRASY
PRZ_TRA_KOLEJNOSC: NOT NULL	Numer przystanku w danej trasie.
FK CEN_ID: NOT NULL	Identyfikator z tabeli CENNIK
FK PRZ_ID: NOT NULL	Identyfikator z tabeli PRZYSTANKI

CENNIK

Zawiera informacje o wszystkich cenach

KOLUMNY	OPIS
PK CEN_ID: NOT NULL	ID
CEN_NAZWA: NOT NULL	Nazwa Cennika
CEN_BRUTTO: NOT NULL	Cena za bilet normalny.
CEN_STUDENT: NOT NULL	Cena za bilet dla studenta.

REZERWACJE

Zawiera informacje o rezerwacjach

KOLUMNY	OPIS
PK REZ_ID: NOT NULL	ID
FK KLI_ID: NOT NULL	Identyfikator z tabeli KLIENCI
FK KUR_ID: NOT NULL	Identyfikator z tabeli KURSY
REZ_WYKORZYSTANO	Ilość miejsc wykorzystanych z pośród zarezerwowanych.
REZ_ILOSC_MIEJSC : NOT NULL	Ilość miejsc zarezerwowanych.
REZ_KWOTA: NOT NULL	Łączny koszt biletów za miejsca w danej rezerwacji.

TRASY

Zawiera informacje o trasach – relacjach połączeń

KOLUMNY	OPIS
PK TRA_ID: NOT NULL	ID
TRA_POCZATEK: NOT NULL	Nazwa początkowej miejscowości w trasie.
TRA_KONIEC : NOT NULL	Nazwa końcowej miejscowości w trasie

PRACOWNIK

Zawiera informacje o pracownikach

KOLUMNY	OPIS
PK PRA_ID: NOT NULL	ID
FK ADR_ID: NOT NULL	Identyfikator adresu
FK UZY_ID: NOT NULL	Identyfikator użytkownika
PRA_PESEL: NOT NULL	Numer pesel.
FK STA_ID: NOT NULL	Identyfikator stanowiska

STANOWSIKO

Zawiera spis stanowisk

KOLUMNY	OPIS
PK STA_ID: NOT NULL	ID
STA_OPIS: NOT NULL	Krótki opis stanowiska

TANKOWANIE

Zawiera informacje o tankowaniach

KOLUMNY	OPIS
PK TAN_ID: NOT NULL	ID
TAN_ILOŚĆ: NOT NULL	Ilość zatankowanego paliwa w litrach
TAN_KOSZT: NOT NULL	Koszt zatankowanego paliwa w zł.
TAN_NASTEPNE	Przybliżona data kolejnego tankowania.
TAN_KM	Ilość przejechanych km .
FK PRA_ID: NOT NULL	Identyfikator pracownika.
FK POJ_ID: NOT NULL	Identyfikator pojazdu.

KURS

Zawiera informacje o wszystkich kursach

KOLUMNY	OPIS
PK KUR_ID: NOT NULL	ID
FK CEN_ID: NOT NULL	Identyfikator cennika
FK TRA_ID: NOT NULL	Identyfikator trasy
FK PRA_ID: NOT NULL	Identyfikator pracownika
FK POJ_ID: NOT NULL	Identyfikator pojazdu
FK BIL_ID: NOT NULL	Identyfikator biletów
KUR_DATA: NOT NULL	Data wykonania kursu.

BILETY

Zawiera informacje o biletach zakupionych

KOLUMNY	OPIS
PK BIL_ID: NOT NULL	ID
BIL_REZERWACJE_ZREALIZOWANE: NOT NULL	Ilość zrealizowanych biletów spośród biletów zarezerwowanych.
BIL_REZERWACJE_NIEZREALIZOWANE: NOT NULL	Ilość niezrealizowanych biletów spośród biletów zarezerwowanych.
BIL_ILOSC_ULGOWY	Ilość biletów ulgowych sprzedanych zarówno u kierowcy jak i w zrealizowanych spośród zarezerwowanych.
BIL_ILOSC_NORMALNY	Ilość biletów normalnych sprzedanych zarówno u kierowcy jak i w zrealizowanych spośród zarezerwowanych.

POJAZDY

Zawiera informacje o pojazdach w firmie

KOLUMNY	OPIS
PK POJ_ID: NOT NULL	ID
POJ_MARKA: NOT NULL	Marka pojazdu.
POJ_SILNIK: NOT NULL	Nazwa silnika.
POJ_DATA: NOT NULL	Data produkcji pojazdu.
POJ_STAN: NOT NULL	Opis stanu pojazdu – sprawny, niesprawny, w naprawie.
POJ_PARKING: NOT NULL	Miejsce parkowania pojazdu.
POJ_POJEMNOSC_BAKU: NOT NULL	Maksymalna pojemność baku.