Marek Choina s10310

Opis

Przedstawiony poniżej system miałby wspomóc katalogowanie pojazdów przedsiębiorstwa komunikacyjnego (np. PKS) wraz z taborem pomocy technicznej oraz pojazdów dla zarządu. W systemie przechowywane by były następujące dane

- Nazwa pojazdu- jest to identyfikator unikalnego pojazdu
- Typ silnika (D- Diesel, E- Elektryczny lub B- Benzyna)
- Liczba przewożonych osób- liczba miejsc dla pasażerów, pojazd w tym samym momencie nie może przewozić towarów
- Liczba przewożonych towarów- waga ładunku wyrażona w tonach, pojazd w tym samym momencie nie może przewozić pasażerów
- Zastosowanie specjalne- rodzaj zastosowania specjalnego, posiadanego przez pojazd
- Czy ma dach- decyduje to o tym czy pojazd jest całosezonowy
- Zainstalowany system nawigacji- rodzaj nawigacji samochodowej zainstalowanej w pojeździe
- Udostępnianie łączności Wi-Fi- posiadają ją tylko pojazdy komunikacji publicznej
- Rodzaj bagażnika- określa rozmiar posiadanego przez pojazd bagażnika
- Moc silnika (nie większa niż 250 KM)

Tabele faktów elementarnych

Silnik	Moc silnika	Pojazd
Тур	KM	Nazwa
D	140	Kabriolet
D	300	Ciężarówka
E	150	Trolejbus
В	250	Jeep
В	130	Laweta
В	200	Autokar
D	100	Pługopiaskarka

Towarowe	Waga	Czy towary są przewożone przez
Bool	liczba	Nazwa
Т	40	Ciężarówka
Т	5	Laweta

Komunikacja publiczna	Wifi
Rodzaj	Bool
Trolejbus	Т
Autokar	Т

Specjalne	Zastosowanie specjalne
Nazwa	Rodzaj
Pługopiaskarka	Odśnieżanie
Laweta	Holowanie

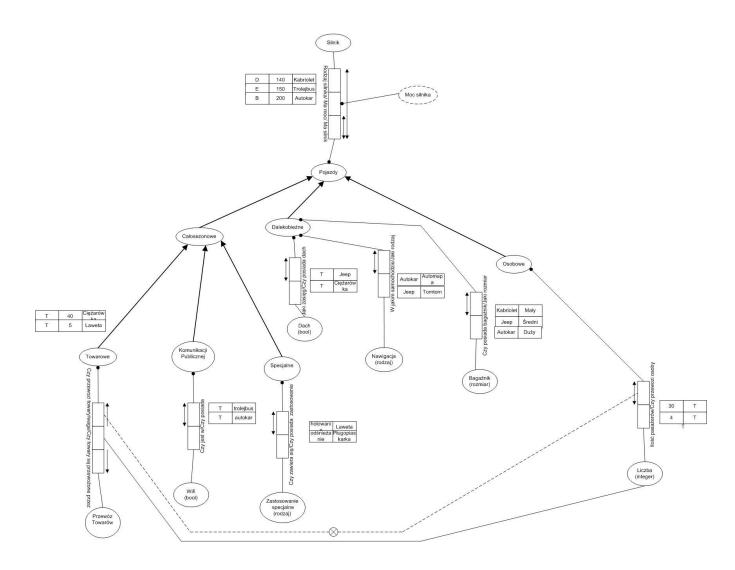
Dach	Całosezonowe
Bool	Nazwa
Т	Ciężarówka
Т	Trolejbus
T	Jeep
T	Lawet
T	Autokar
T	Pługopiaskarka

Liczba	Osobowe
Integer	Bool
4	Т
4	Т
30	Т
30	Т

Nawigacja	Dalekobieżne
Rodzaj	Nazwa
Automapa	Kabriolet
Automapa	Jeep
Tomtom	Autokar
Tomtom	Ciężarówka

Bagażnik	Dalekobieżne
Rozmiar	Nazwa
Mały	Kabriolet
Średni	Jeep
Duży	Autokar
Duży	Ciężarówka

Diagram ORM i przykład małolicznej populacji



Przykład operacji

Przykład operacji niemożliwej do zrealizowania to dodanie pojazdu towarowego przewożącego ludzi i towar wraz z silnikiem o mocy 300 KM. Wynika to z ograniczeń założonych od górnie przez zamawiającego (pojazd towarowy nie może przewozić ludzi i towarów naraz oraz silnik ma mieć moc nie większą niż 250 KM)