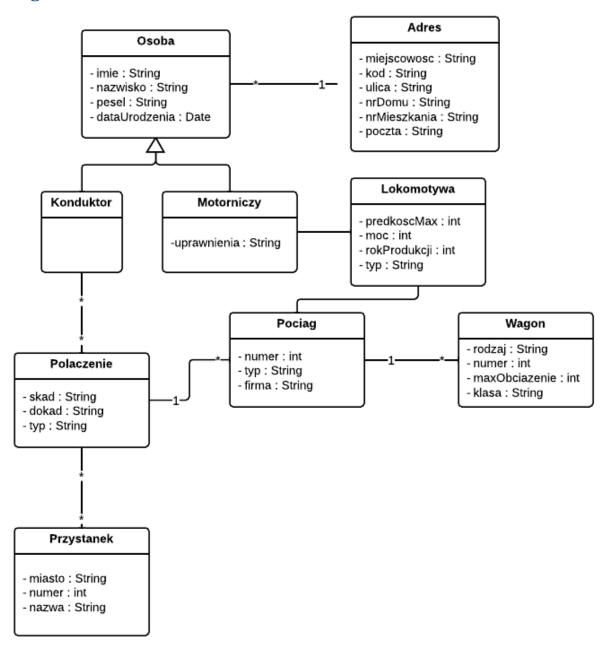
Nowe technologie baz danych

Projekt

Michał Szpruta 168137

Jakub Sienko 199074

Diagram klas



Przypadki użycia:

A. CRUD

- Wstawienie nowego pociągu przypadek umożliwiający wstawienie nowego pociągu, przypisaniu mu lokomotywy. Wprowadzenie nowego pociągu jest możliwe tylko wtedy, gdy istnieją lokomotywy nie przypisane do pociągów.
- Usunięcie emerytów przypadek umożliwiający usunięcie wszystkich pracowników (motorniczych i konduktorów), którzy przekroczyli wiek emerytalny.
- Usuń pociąg przypadek umożliwiający usunięcie pociągów, w zależności od wybranego parametru nr pociągu albo nazwa firmy.
- Zmiana uprawnień przypadek pozwalający na edycję uprawnień wybranego motorniczego, identyfikowanego przez pesel.
- Wstawienie nowego połączenia przypadek umożliwiający wstawienie nowego połączenia, pomiędzy podanymi miastami i przypisaniu mu x losowych pociągów, które nie mają przypisanego połączenia.

B. Zestawienia

- Wypisanie starych pociągów zestawienie umożliwiające wypisanie pociągów, których lokomotywy mają więcej niż podana ilość lat oraz wagony połączone z tymi lokomotywami są osobowe.
- Wypisanie połączeń zestawienie umożliwiające wyświetlenie połączeń przez dane miasto, dla wybranego typu pociągu.
- Wypisanie wszystkich motorniczych, którzy prowadzą pociągi pomiędzy dwoma wybranymi miastami – zestawienie umożliwiające wypisanie wszystkich motorniczych, którzy prowadzą pociągi pomiędzy wybranymi miastami.
- Średnia maksymalne obciążenie wagonów na trasie pomiędzy dwoma wybranymi miastami zestawienie umożliwiające wyświetlenie średniego maksymalnego obciążenia dla wagonów na danej trasie.
- Wypisanie konduktorów, którzy obsługują połączenia, które zawiera ich miejsce zamieszkania
 zestawienie umożliwiające wyświetlenie konduktorów, którzy mieszkają w mieście znajdującym się na trasie przez nich obsługiwanej.