

Ćwiczenie 2

Stwórz diagram klas dla systemu symulującego kolej.

System powinien zawierać następujące klasy:

- Pojazd kolejowy – Klasa bazowa dla wszystkich typów pojazdów w systemie
- Wagon pasażerski – przechowuje informacje nt. maksymalnej i aktualnej liczby pasażerów. Maksymalna liczba pasażerów jest ustawiana w konstruktorze a aktualna w metodach dodających i usuwających pasażera z wagonu.
- Wagon towarowy – analogicznie do wagonu pasażerskiego
- Lokomotywa – posiada prędkość maksymalną
- Pasażer – może zajmować miejsce w wagonie
- Ładunek – może być załadowany i wyładowany z pociągu
- Pociąg – zawiera lokomotywę oraz wagony, posiada wyznaczoną trasę
- Trasa

Pojazdy mogą być połączone(lokomotywa może być połączona tylko z jednym wagonem)