

1) Projekt koncepcji, założenia.

- a) Temat projektu: Projekt zakłada stworzenie bazy danych połączeń kolejowych dla oprogramowania umożliwiającego zestawianie połączeń i składów kolejowych. Do głównych funkcjonalności aplikacji należeć będzie możliwość zarządzania i przeglądania połączeń kolejowych, taboru oraz składów pojazdów szynowych.
- b) Wymagania użytkownika:
 - i) Wprowadzanie pojazdów do systemu taboru kolejowego, modyfikacja istniejących.
 - ii) Tworzenie i zarządzanie liniami kolejowymi.
 - iii) Zestawianie składów pociągów – walidacja kompatybilności pojazdów.
 - iv) Prezentacja informacji zawartych w bazie danych.
- c) Aplikacja będzie umożliwiała zestawianie składów pociągowych, tj. lokomotyw, zespołów trakcyjnych, wagonów bądź autobusów zastępczych oraz przydzielanie ich do odpowiednich kursów linii kolejowych. Oprogramowanie będzie czuwało nad kompatybilnością stworzonych składów (moc pociągowa, dostępność punktów serwisowych na trasie). Bazę pojazdów szynowych będzie można przeszukiwać, modyfikować i filtrować wg. zadanych parametrów.

Bardzo wstępny zarys diagramu ERD.

