

Politechnika Wrocławska

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

Bazy Danych

*System szeregowania zadań na linii
produkcyjnej*

Prowadzący:
Dr inż. Grzegorz Mzyk

Studenci:
*Adam Balawender
Daniel Duchnicki
Adam Prochownik*

Semestr letni 2014/2015

1 Opis metod działających na bazie danych

1.1 Baza firm

- Dodaj firmę - dodaje firmę
param[in] nazwa - nazwa firmy
param[in] adres - adres firmy
param[out] id - identyfikator
- Usuń firmę - usuwa firmę i wszystkie jej zadania
param[in] id - identyfikator firmy
- Edytuj firmę - zmienia dane firmy
param[in] id - identyfikator firmy
param[in] nazwa - nowa nazwa firmy
param[in] adres - nowy adres firmy

1.2 Zadania

- Dodaj zadanie - dodaje zadanie, uzupełnia datę przyjęcia, uzupełnia operacje przypisane do zadania
param[in] firma - identyfikator firmy
param[in] operacje - lista operacji związanych z zadaniem
param[out] id - identyfikator utworzonego zadania
- Usuń zadanie - usuwa pojedyncze zadanie, razem z wszystkimi przypisanego do niego operacjami, znalezionymi permutacjami oraz przypisanymi maszynami.
param[in] id - identyfikator zadania

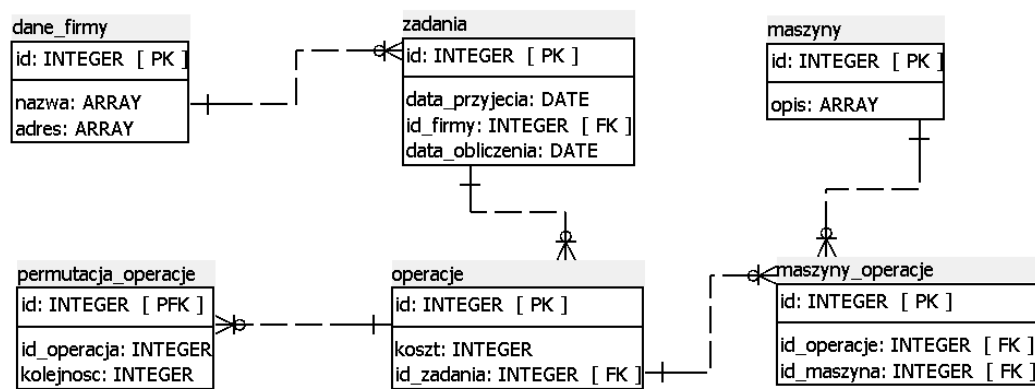
1.3 Maszyny

- Dodaj maszynę - dodaje nową maszynę do systemu.
param[in] opis - opis maszyny
param[out] id - identyfikator utworzonej maszyny
- Usuń maszynę - usuwa maszynę, razem ze wszystkimi procesami i zadaniami, które ją wykorzystują
param[in] id - identyfikator maszyny do usunięcia
- Sprawdź_czy_używana - sprawdza, czy istnieją zadania przypisane do maszyny
param[in] id - identyfikator maszyny

1.4 Uszeregowanie

- Policz permutację - oblicza permutację i uzupełnia datę obliczenia w tabeli zadania
param[in] id - identyfikator zadania
param[out] kolejność - obliczona permutacja

2 Diagram ERD



Rysunek 1: Diagram ERD