

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 przypisanymi do niego operacjami, znalezionymi permutacjami oraz przypisanymi maszynami.  
param[in] id - identyfikator zadania

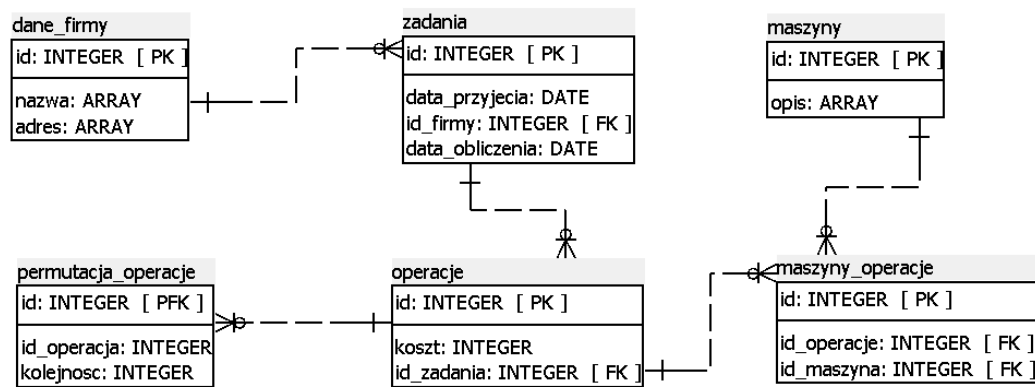
## 1.3 Maszyny

- 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