

Łukasz Klasieński

# Model konceptualny projektu z Baz Danych

Prowadzący : Jan Otop

Łukasz Klasieński  
Wrocław, 3 czerwca 2018

## 1. Diagram E-R

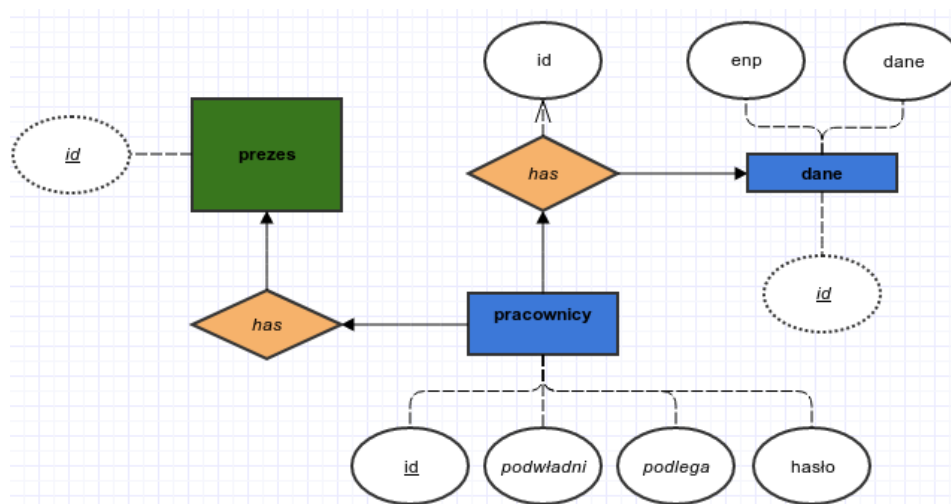


Diagram pokazuje koncept bazy dla danego problemu. Atrybut *podwładni* ze zbioru **pracownicy**, oznaczają wszystkich bezpośrednio podległych pracowników. Z kolei *podlega* pracowników, którym bezpośrednio lub pośrednio podlega. Encja **prezes** zawiera pojedynczy wpis, zawierający *id* pracownika, który jest prezesem.

Użytkownik **app** ma możliwość odczytu oraz zapisu encji pokolorowanych na niebiesko. Z kolei **init** ma dostęp do całej bazy danych.

## 2. Implemetacja

Funkcje dodające/modyfikujące użytkowników będą wykonywać standardowe funkcje *SELECT* oraz *UPDATE* języka sql, ze sprawdzaniem, czy dany użytkownik posiada odpowiednie prawa.

Funkcje szukające pracowników, którym dana osoba podlega będą zwracać wartości zawarte w liście *podlega*. Z kolei przy szukaniu podległych pracowników, rekurencyjnie będą zwracane wartości *podwładni*.

Podobnie usuwanie pracownika, będzie rekurencyjnie usuwać dane kolejnych pracowników.

Tworzenie wpisu prezesa dodatkowo doda odpowiedni wpis do tabeli o tej nazwie.