

# Laboratorium **Baz Danych**

Wydział Elektrotechniki Automatyki i Informatyki

Politechnika Świętokrzyska

Studia: **Stacjonarne I stopnia**

Kierunek: **Informatyka**

Data oddania: **26.11.2016**

Grupa: **2ID13A**

Ocena

1. Klusek Wojciech
2. Kosno Przemysław
3. Kostecki Michał
4. Klarkowski Dominik
5. Struzikiewicz Filip

**Temat: Projekt bazy danych placówki więziennej**

# 1. Opis projektu

W ramach projektu wykonaliśmy bazę placówki więziennej. Baza umożliwia:

- dodawanie więźniów
- umieszczanie ich w grupie więziennej i konkretnej celi
- nadawanie więźniom przywilejów i kar
- przydzielanie obowiązków więźniom
- archiwizacja danych o więźniach, którzy odbyli swój wyrok
- dodawanie pracowników, przydzielanie im obowiązków
- magazyn zaopatrzenia z informacjami o stanie bieżącym zasobów placówki

## 2. Opisy widoków, kursorów i wyzwalaczy

**podwyzka\_straznikow** - kursor zwiększa pracownikom o obowiązku Nadzor nad wiezniami o stazu  $\geq 24$ ms 500 do pensji

**tel\_err** - kursor sprawdza czy pracownik podał numer, jeśli nie zwraca wyjątek i wyświetla dane tego pracownika

**czy\_pelne** - kursor sprawdza wypełnienie cel, w każdej z grup jeśli wszystkie są pełne w danej grupie to dodaje nową celę. Cele z grupy 1 sprawdza w pętli po kolei czy cęła nie jest pełna jeśli jest pełna ustawia 1 jeśli znajdzie pustą celę to ustawia 0. Kursor jest z parametrem dzięki temu wystarczy wpisać w parametr id\_grupy celi i już wyszuka; nie trzeba osobnego kursora.

**do\_pracy** - kursor wszystkim więźniom którzy nie mają obowiązków i nie są w izolacji przydzielają obowiązek pracy w warsztacie

**dodaj\_do\_archiwum** - wypełnia tabelę archiwum więźniów - gdy jakiegoś usuniemy z bazy odpali się przy usunięciu więźnia

**Dyrektor\_w** - widok dyrektora widzi pracowników i ich obowiązki

**Straznik\_w** - widzi więźniów (id, imię, nazwisko, wiek, id\_grupy wiezienne), w których są celach (wszystko z celi) i za co siedzi (id\_wyroku i opis wyroku)

**Zaopatrzenie\_w** – widzi wszystko z zaopatrzenia oprócz id zaopatrzenia - tylko te zaopatrzenia w których stan\_biezacy = 'brak'

**Pracownik\_kadr\_w** – wszystkie obowiązki pracowników (id, imię, nazwisko, opis obowiązku, data zakończenia, oddział) oraz więźniów (imię, nazwisko, id\_obowiazku, opis\_obowiazku, data zakonczenia, oddzial)

**Recydywa\_w** – więzień (imię, nazwisko, grupa\_wiezienna) wyrok (opis wyroku, data rozpoczęcia, data zakończenia,) tylko dla więźniów którzy są w grupie więziennej 3

**Dostepne\_cele\_w** - zliczanie wszystkich grup cel w których

liczba liczb\_max\_osob != liczba\_autualnych\_osob

### 3. Klient bazy

Klient umożliwia wyświetlanie widoków oraz całych tabel.