

# Dokumentacja Projektowa

Tytuł:	Baza danych Biura Urzędu Miasta
Wykonał:	Piotr Migdalski
Numer Indeksu:	255212
Oprogramowanie:	PostgreSQL 10, PGAdmin 4
System Operacyjny:	Windows 10 Home
Data oddania:	12.05.2018

## Table of Contents

Opis zadania .....	3
Opis encji i atrybutów.....	4
1. Bieg_spraw: .....	4
2. Decyzja: .....	4
3. Dokumenty: .....	4
4. Pracownik: .....	4
5. Wniosek: .....	4
6. Wnioskodawca: .....	5
7. Wynik: .....	5
Diagram związków encji: .....	6
Fragmenty tabel: .....	7

## Opis zadania

### 1. Dokumentacja:

1. opis słowny projektu, jakie są najważniejsze encje i ich atrybuty, jaki charakter mają związki je łączące, jakie pytania mamy zamiar zadawać, ew. jakie przewidujemy wyzwalacze,
2. diagram związków i encji,
3. fragmenty tabel w projekcie, po dwa, najwyżej trzy wiersze z każdej tabeli (ta część powinna się zmieścić na jednej stronie wydruku),
4. przykłady zapytań i ew. fragmenty ich wyników.

Dokumentacja powinna być dostarczona w postaci jednego pliku pdf.

### 2. Pliki:

1. z definicją tabel (również jakaś perspektywa),
2. z danymi (z polskimi literami!),
3. pomocniczy plik do usuwania tabel,
4. plik z [zapytaniami](#).

Dodatkowo:

5. plik z definicją/definicjami procedur wyzwalanych,
6. plik z przykładami zastosowania tych procedur.

Projekt powinien mieć swoją nazwę, np. prawo\_jazdy. Dostarczone pliki powinny znaleźć się w podkatalogu i powinny mieć następujące nazwy:

- *nazwa\_projektu.pdf* - główny plik z dokumentacją
- *erd* - plik z samym diagramem w jakimś formacie graficznym (pdf, gif, png)
- *create\_db.sql* - definicja tabel
- *drop\_db.sql* - usuwanie tabel
- *insert\_db.sql* - wstawianie danych
- *select\_db.sql* - przykładowe zapytania
- *trigger.sql* - definicja wyzwalaczy
- *trigger-ex.sql* - przykład użycia wyzwalaczy

## Opis encji i atrybutów

### 1. Bieg\_spraw:

Opisuje obieg dokumentów, złożonych przez 1 wnioskodawcę, odebranych przez jednego pracownika. Każda sprawa ma swój unikalny nr id. Zawiera następujące atrybuty:

- Id jako klucz główny, typ danych (Serial)
- Pracownik\_id klucz obcy do tabeli Pracownik, typ danych (Integer)
- Wnioskodawca\_id klucz obcy do tabeli Wnioskodawca, typ danych (Integer)
- Wniosek\_id klucz obcy do tabeli , typ danych (Integer)

### 2. Decyzja:

Udostępnia podjęte decyzję w sprawie złożonych wniosków, przez wnioskodawcę, podjętych przez pracownika. Zawiera następujące atrybuty:

- Id jako klucz główny, typ danych (Serial)
- Data\_decyzji, typ danych (Date)
- Wynik\_id klucz obcy do tabeli , typ danych (Integer)
- Pracownik\_id klucz obcy do tabeli Pracownik, typ danych (Integer)
- Wnioskodawca\_id klucz obcy do tabeli Wnioskodawca, typ danych (Integer)
- Wniosek\_id klucz obcy do tabeli , typ danych (Integer)

### 3. Dokumenty:

Opisuje dołączone do wniosku dokumenty oraz datę dołączenia. Zawiera następujące atrybuty:

- Id jako klucz główny, typ danych (Serial)
- Data\_zlozenia, typ danych (Date)

### 4. Pracownik:

Encja opisuje pracowników przyjmujących wnioski od wnioskodawców oraz pracowników podejmujących decyzję. Zawiera następujące atrybuty:

- Id jako klucz główny, typ danych (Serial)
- Imię, typ danych (Varchar(30))
- Nazwisko, typ danych (Varchar(50))
- Data\_urodzenia, typ danych (Date)

### 5. Wniosek:

Encja nadaje wnioskowi nr id oraz datę złożenia wniosku. Zawiera następujące atrybuty:

- Id jako klucz główny, typ danych (Serial)
- Data\_zlozenia, typ danych (Date)

#### 6. Wnioskodawca:

Encja opisuje petentów składających wnioski. Zawiera następujące atrybuty:

- Id jako klucz główny, typ danych (Serial)
- Imię, typ danych (Varchar(30))
- Nazwisko, typ danych (Varchar(50))
- Data\_urodzenia, typ danych (Date)

#### 7. Wynik:

Encja zawiera 3 wartości Pozytywna, negatywna, prośba o dołączenie dokumentów z nr id. Zawiera następujące atrybuty:

- Id jako klucz główny, typ danych (Serial)
- Nazwa, typ danych (Varchar(20))

Diagram związków encji:

## Fragmenty tabel:

### 1. Tabela Bieg\_spraw:

	id integer	pracownik_id integer	wnioskodawca_id integer	wniosek_id integer
1	1	3	4	4
2	2	1	3	3

### 2. Tabela Dokumenty:

	id integer	data_zlozenia date
1	1	2017-06-03
2	2	2017-12-01

### 3. Tabela Decyzja:

	id integer	data_decyzji date	wynik_id integer	pracownik_id integer	wnioskodawca_id integer	wniosek_id integer
1	7	2017-07-02	2	2	1	1
2	8	2017-12-19	1	3	2	2

### 4. Tabela Pracownik:

	id integer	imie character varying (30)	nazwisko character varying (50)	data_urodzenia date
1	1	Rafał	Czerwiński	1970-03-19
2	2	Piotr	Lewandowski	1975-03-11

### 5. Tabela Wniosek:

	id integer	data_zlozenia date
1	1	2017-06-03
2	2	2017-11-30

### 6. Tabela Wnioskodawca:

	id integer	imie character varying (30)	nazwisko character varying (50)	data_urodzenia date
1	1	Włodzimierz	Cimoszewicz	1968-03-26
2	2	Aneta	Kłódkowska	1992-11-17

### 7. Tabela Wynik:

	id integer	nazwa character varying (30)
1	1	Pozytywna
2	2	Negatywna
3	3	Prośba o uzupełnienie

