

# Dokumentacja projektu z baz danych

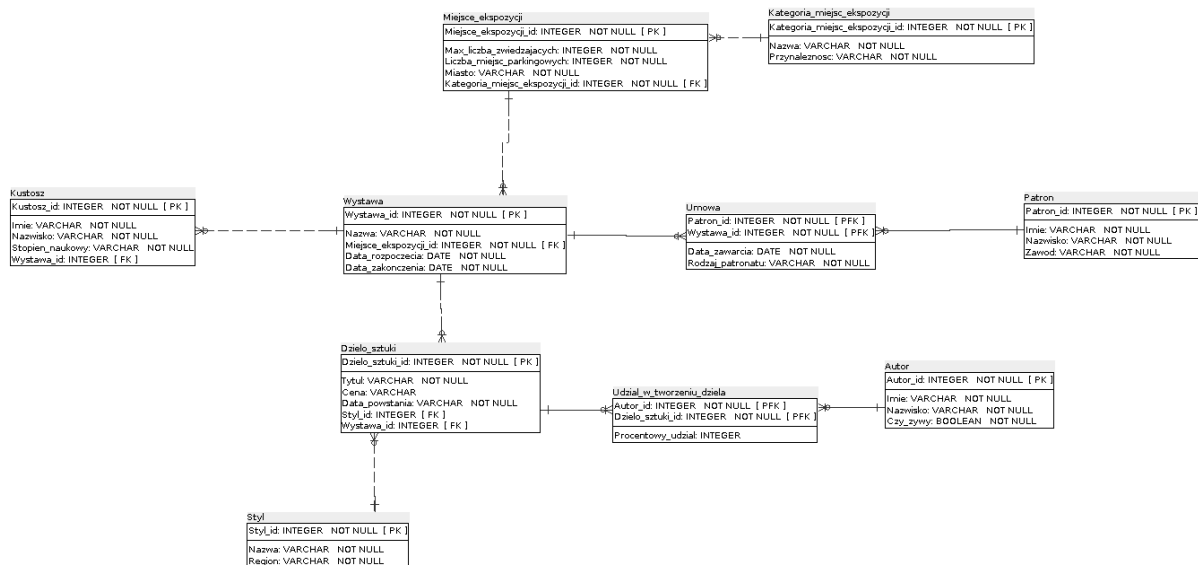
Michał Leszczyński  
nr. Albumu: 297883  
3 rok IS WFiIS

## 1. Projekt koncepcji, założenia

- Temat: Katalog dzieł sztuki
- Projekt ma na celu udostępnienie użytkownikowi możliwości zarządzania ewidencją dzieł sztuki, w tym:
  - Dodawanie dzieł sztuki
  - Dodawanie wystaw dzieł sztuki
  - Dodawanie miejsc, w których są organizowane wystawy
  - Dodawanie kustoszy oraz patronów wystaw
  - Dodawanie Autorów dzieł sztuki

## 2. Projekt diagramów (konceptualny)

- Diagram ERD wraz z atrybutami encji:



## 3. Projekt logiczny

- Projekt SQL inicjalizujący bazę danych znajduje się w załączniku przesłanym wraz z dokumentacją.
- Każda encja z diagramu ERD jest przedstawiona w postaci tabeli w bazie danych.
- Encje:
  - Kategoria\_miejsc\_ekspozycji
  - Miejsce\_ekspozycji
  - Wystawa
  - Kustosz
  - Patron
  - Dzieło\_sztuki

- Autor
  - Styl
- Encje asocjacyjne:
  - Udział\_w\_tworzeniu\_dziela
  - Umowa
- W bazie zostały użyte takie mechanizmy bazodanowe jak:
  - Domeny – data w bazie jest typu data, która ustala domyślną datę w przypadku nie podania jej.
  - Wyzwalacze – Istnieje wyzwalacz, który w przypadku podania odpowiedniej wartości wystawa\_id (0) w formularzu dzieła sztuki przydzieli to dzieło do wystawy o id równym 1.
  - Widoki – Istnieje widok zawierający kustoszy wraz z wystawami, na których zostali oni zatrudnieni.

#### 4. Projekt funkcjonalny

- Każdy formularz na stronie zawiera pola do wprowadzenia danych do każdego z atrybutów:

Michał Leszczyński
Dodawanie rekordów do tabel
Przeglądanie tabel
Na zaliczenie

### Dodaj rekord do tabeli

Tytuł

Cena

Data Powstania (YYYY-MM-DD)

Styl ID

Wystawa ID

[Dodaj](#)

- Formularze są połączone przy pomocy odpowiednich ID – np. wpisanie odpowiedniego id wystawy przy dodawaniu nowego kustosza do bazy sprawi, że ten kustosz będzie przydzielony do wystawy o danym ID
- Dane są przedstawione w postaci tabel:

ID	Tytuł	Cena	Data Powstania (YYYY-MM-DD)	Styl ID	Wystawa ID
1	Krem	1000	2018-04-01	2	1
2	Kubek	2000	2018-04-02	1	1
3	Dama z laptopem	3000	2018-04-03	2	2
4	Ulotne tabletki	4000	2018-04-04	1	2
5	Dada	5999	1998-10-10	1	1

## 5. Dokumentacja

- Wprowadzanie danych polega na ręcznym wypełnianiu formularzy na stronie internetowej.
- Po otwarciu strony internetowej można:
  - Wybrać zakładkę „Dodawanie rekordów do tabel” aby dodać rekord do wybranej tabeli
  - Wybrać zakładkę „Przeglądanie tabel” aby wyświetlić zawartość każdej z tabel
  - Wybrać zakładkę „Na zaliczenie” aby wyświetlić raport generowany na podstawie widoku, oraz aby wyświetlić działanie funkcji agregujących.
- Projekt został napisany przy pomocy frameworku do języka python – flask
- Użyta baza danych to postgresql