# Analiza systemu wspomagającego zarządzanie zdjęciami

Grupa nr.4

|  |  |
| --- | --- |
| **Produkt etapu** | **Autor** |
| Przestawienie koncepcji systemu |  |
| Specyfikacja funkcjonalna i niefunkcjonala |  |
| Model danych | Tomasz Jarnutowski |
| Model architektury systemu |  |

Spis treści

[Analiza systemu wspomagający zarządzanie zdjęciami 1](#_Toc120286369)

[Model danych 3](#_Toc120286370)

[Tabela User 3](#_Toc120286371)

[Tabela Photo 4](#_Toc120286372)

[Tabela Meta 4](#_Toc120286373)

[Tabela Album 5](#_Toc120286374)

[Tabela AlbumPhoto 5](#_Toc120286375)

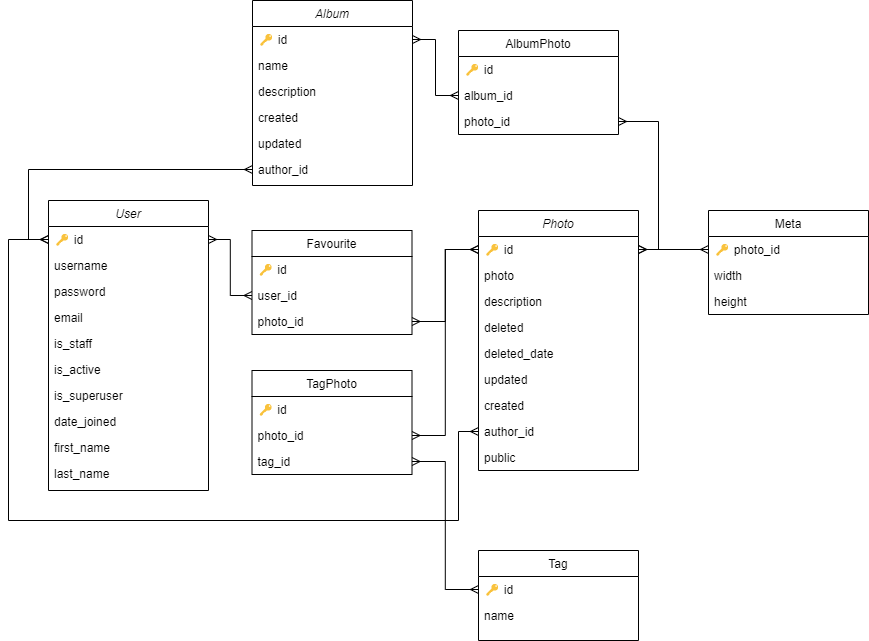
[Tabela Tag 5](#_Toc120286376)

[Tabela TagPhoto 6](#_Toc120286377)

[Tabela Favourite 6](#_Toc120286378)

# 

# Model danych



## Tabela User

Tabela zawierająca dane o użytkowniku. Jest to domyślna tabela dla użytkownika w frameworku Django

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Typ** | **Opis** |
| id | Klucz główny, integer | Identyfikator |
| username | varchar, unikalne | Nazwa użytkownika |
| password | varchar | Hasło |
| email | varchar, unikalne | Email |
| is\_staff | bool | Czy jest moderatorem |
| is\_active | bool | Czy konto jest aktywne |
| is\_superuser | boll | Czy jest administratorem |
| date\_joined | datetime | Data utworzenia konta |
| first\_name | varchar | Imię |
| last\_name | varchar | Nazwisko |

## Tabela Photo

Tabela zawierająca informacje o zdjęciu. Posiada klucz obcy author\_id odnoszący się do tabeli User (Relacja typu OneToMany)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Typ** | **Opis** |
| id | Klucz główny, integer | Identyfikator |
| photo | varchar | Ścieżka do pliku |
| description | text | Opis |
| public | boolean | Czy zdjęcie jest publiczne |
| deleted | boolean | Czy plik znajduje sie w koszu |
| deleted\_date | datetime | Data umieszczenia pliku w koszu |
| updated | datetime | Data ostatniej aktualizacji |
| created | datetime | Data utworzenia |
| author\_id | Klucz obcy, integer | Id autora zdjęcia |

## Tabela Meta

Tabela zawiera podstawowe meta dane zdjęcia. Relacja typu OneToOne (Umożliwi to szybsze wyszukiwanie po meta danych).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Typ** | **Opis** |
| photo\_id | Klucz główny, Klucz obcy, integer | Identyfikator odpowiadający zdjęciu |
| width | integer | Wysokość zdjęcia |
| height | integer | Szerokość zdjęcia |

## Tabela Album

Tabela zawierająca informacje o albumie. Posiada klucz obcy author\_id odnoszący się do jedynego autora albumu z tabeli User (Relacja typu OneToMany)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Typ** | **Opis** |
| id | Klucz główny, integer | Identyfikator |
| name | varchar | Nazwa albumu |
| description | text | Opis |
| created | datetime | Data utworzenia |
| updated | datetime | Data ostatniej aktualizacji |
| author\_id | Klucz obcy, integer | Id autora albumu |

## Tabela AlbumPhoto

Tabiera zawierająca informację o zdjęciach przypisanych do albumu. Jest to relacja typu ManyToMany ze względu na fakt że każde zdjęcie może mieć wiele albumów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Typ** | **Opis** |
| id | Klucz główny, integer | Identyfikator |
| album\_id | Klucz obcy, integer | ID albumu |
| photo\_id | Klucz obcy, integer | ID zdjęcia |

## Tabela Tag

Tabela słownikowa zawierające unikalne nazwy Tagów.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Typ** | **Opis** |
| id | Klucz główny, integer | Identyfikator |
| name | varchar, unikalne | Nazwa tagu |

## Tabela TagPhoto

Tabiera zawierająca informację o tagach przypisanych do zdjęć. Jest to relacja typu ManyToMany ze względu na fakt że każde zdjęcie może mieć wiele tagów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Typ** | **Opis** |
| id | Klucz główny, integer | Identyfikator |
| tag\_id | Klucz obcy, integer | ID tagu |
| photo\_id | Klucz obcy, integer | ID zdjęcia |

## Tabela Favourite

Tabiera zawierająca informację o zdjęciach dodanych do ulubionych. Jest to relacja typu ManyToMany ze względu na fakt że różni użytkownicy mogą dodać jedne zdjęcie do ulubionych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Typ** | **Opis** |
| id | Klucz główny, integer | Identyfikator |
| photo\_id | Klucz obcy, integer | ID zdjęcia |
| user\_id | Klucz obcy, integer | ID użytkownika |