



**POLITECHNIKA ŚLĄSKA**  
**Wydział Inżynierii Materiałowej i**  
**Metalurgii**

*Tworzenie aplikacji internetowych i bazodanowych*

***TEMAT:***

Projekt Książka Kucharska

**Uwagi prowadzącego:**

**Data przyjęcia:**

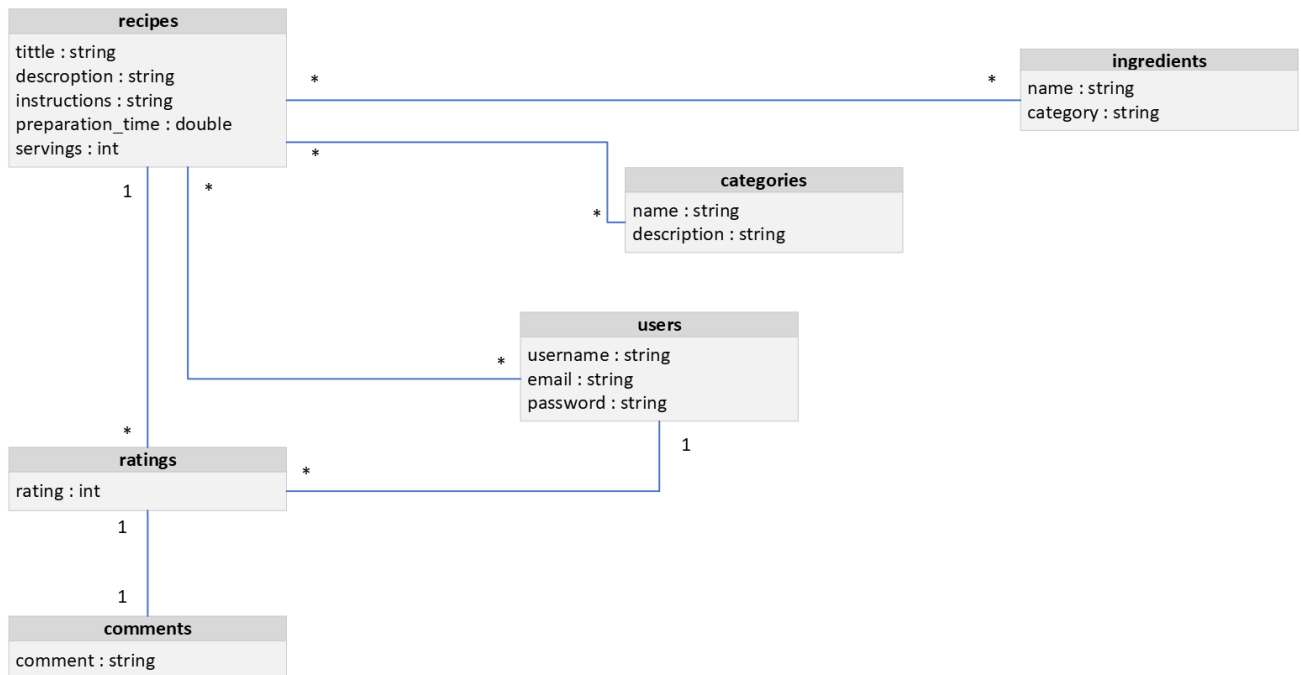
**Podpis prowadzącego:**

**Imię i nazwisko:**

Piotr Kowalczyk  
Alicja Łuczak  
Jakub Drózd

**Sekcja: II**

## Diagram klas dla modelu danych:



## Encje:

- **recipes** – przechowuje dane o przepisach i posiada pola takie jak:
  - `title` – nazwa dania,
  - `description` – opis przepisu,
  - `instruction` – instrukcja jak wykonać danie,
  - `preparation_time` – informacja o czasie potrzebnym na przygotowanie dania,
  - `servings` - informacje o ilości porcji które wychodzą z podanego w przepisie dania,
- **ingredients** – przechowuje dane o składnikach takie jak:
  - `name` – nazwa składnika,
  - `category` – kategoria składnika (np. owoc, przyprawa, warzywo),
- **categories** – przechowuje dane o kategoriach potraw:
  - `name` – nazwa kategorii (np. deser, obiad, przekąska),
  - `description` – opis kategorii,
- **users** – przechowuje dane o użytkownikach:
  - `username` – nazwa użytkownika,
  - `email` – email użytkownika,
  - `password` – hasło do logowania użytkownika,
- **ratings** – przechowuje dane o ocenach do danych przepisów:
  - `rating` – ocena danego przepisu,
- **comments** – przechowuje dane o komentarzach:
  - `comment` – komentarz do jakiegoś przepisu,

### **Encje klas pośrednich w relacjach wiele do wielu:**

- CategoryRecipes – pośredniczy pomiędzy encjami categories i recipes,
- IngredientRecipes – pośredniczy pomiędzy encjami ingredients i recipes, posiada dodatkowe pola wykraczające ponad te tworzone automatycznie:
  - quantity – ilość potrzebna danego składnika do przygotowania potrawy,
  - unit – jednostka tego składnika
- UserRecipes – pośredniczy pomiędzy encjami users i recipes

### **Związki między encjami:**

**1:n** → users - ratings, recipes – ratings,

**n:m** → recipes – ingredients, recipes – categories, recipes – users,

**1:1** → ratings - comments

### **Użytkownicy występujący w systemie z listą atomowych czynności które będą w nim wykonywać:**

#### **Użytkownik niezalogowany:**

- przegląd wszystkich przepisów,
- logowanie/rejestracja,
- wyszukiwanie przepisów po składnikach,
- wyświetlenie przepisów w danej kategorii

#### **Użytkownik zalogowany:**

- przegląd wszystkich przepisów,
- dodawanie, usuwanie, edycja komentarzy do przepisów,
- dodawanie, usuwanie, edycja ocen do przepisów,
- zarządzanie kontem (edycja),
- wylogowanie z konta,
- wyszukiwanie przepisów po składnikach,
- przypisywanie przepisu do kategorii,
- wyświetlenie przepisów w danej kategorii,

**Administrator:**

- przegląd wszystkich przepisów,
- dodawanie, usuwanie, edycja komentarzy do przepisów,
- dodawanie, usuwanie, edycja ocen do przepisów,
- zarządzanie kontem (edycja),
- wylogowanie z konta,
- wyszukiwanie przepisów po składnikach,
- przypisywanie przepisu do kategorii,
- wyświetlenie przepisów w danej kategorii,
- usuwanie, dodawanie, edycja przepisów,
- dodawanie, edycja, usuwanie składników
- usuwanie kont użytkowników,
- usuwanie komentarzy użytkowników,

**GitHub:**

<https://github.com/Projekty-Studyjne/Cookbook.git>