

Politechnika Warszawska

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI
I TECHNIK INFORMACYJNYCH



Dokumentacja wstępna

Bazy danych 2

Projekt

„Książka Kucharska Online”

Mateusz Kołacz
Mikołaj Bańkowski
Karol Bogumił
Jakub Poćwiardowski

prowadzący
Wojciech Sitek

Warszawa 2024

Spis treści

1. Skład zespołu:	3
2. Opis projektu:	3
3. Realizacja projektu:	3
4. Technologie programistyczne:	7
5. Wymagania funkcjonalne:	7

1. Skład zespołu:

1. Jakub Poćwiardowski
2. Mikołaj Bańkowski
3. Karol Bogumił
4. Mateusz Kołacz

2. Opis projektu:

Celem projektu jest stworzenie bloga kulinarnego, który będzie udostępniał swoim użytkownikom możliwość:

- założenia konta,
- zamieszczania postów z przepisami kulinarnymi,
- komentowania postów innych użytkowników,
- dodawania postów do ulubionych

Każdy z użytkowników będzie miał również możliwość przeglądanie ich na swoim profilu.

3. Realizacja projektu:

Projekt zostanie zrealizowany zapewne w architekturze trójwarstwowej. Aplikacja zostanie podzielona na następujące warstwy:

- Warstwę prezentacji danych (Frontend)
- Warstwę biznesową(Backend)
- Warstwę bazodanową

Frontend będzie składać się z trzech widoków:

- Ekran logowania
- Strona bloga
- Profil użytkownika

Każdy widok będzie w osobnym module. Do tego niezbędne będą również serwisy:

- Serwis strzelający do odpowiednich endpointów po dane
- Serwis handlujący logowanie

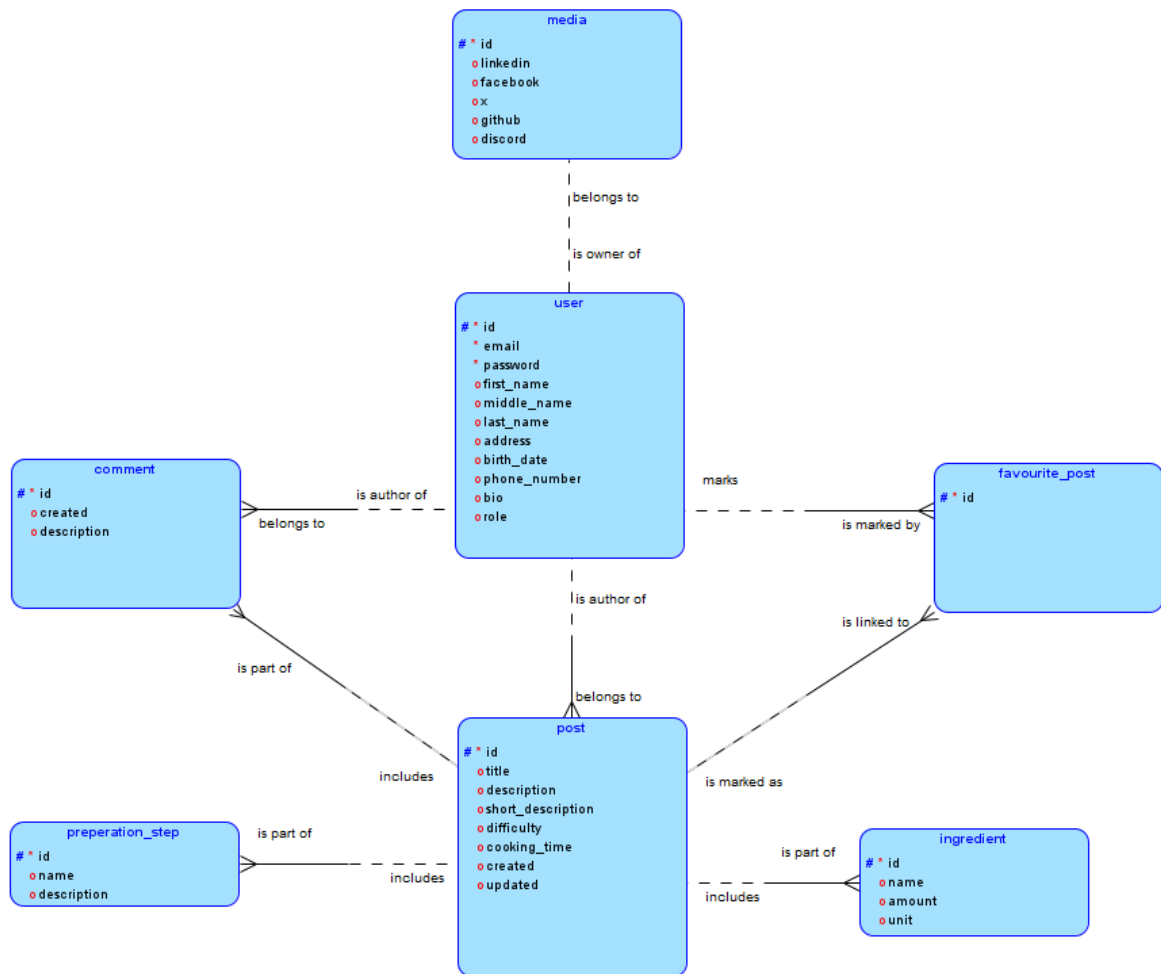


Podstawowymi modułami backendu będą Encje, Kontrolery oraz Repozytoria dla każdej z tabel. Konieczne będzie również stworzenie osobnego modułu dla Security oraz logiki logowania się do aplikacji.

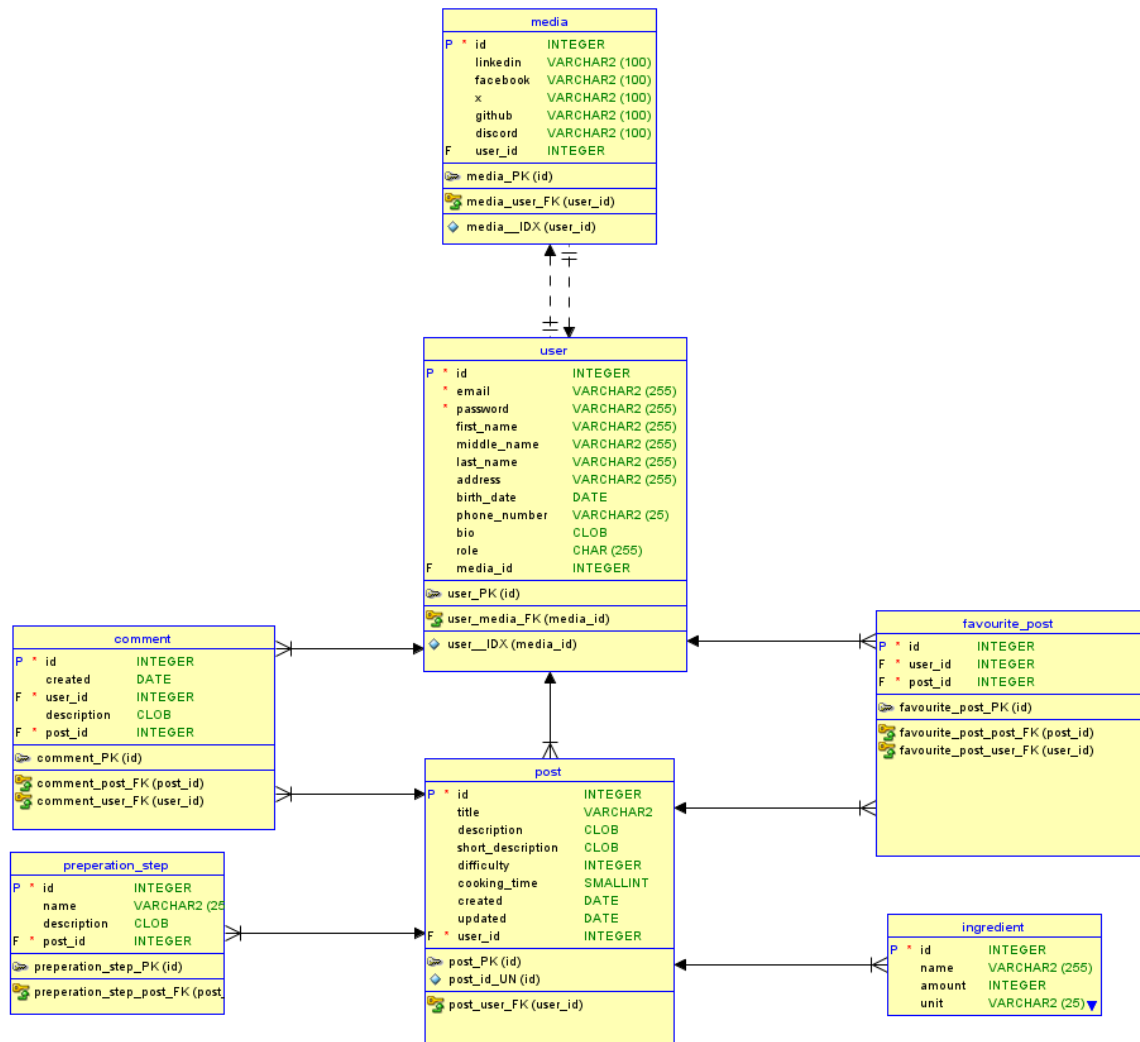
Baza danych reprezentowana będzie przez następujące tabele:

- Media,
- User,
- Post,
- Favourite Post
- Comment,
- Preparation Step
- Ingredient

Model E-R



Model Logiczny



4. Technologie programistyczne:

Baza danych: MySQL

Backend: Java 17, Spring Boot (Hibernate, JPA, REST Api), Security – JWT, Logging - SLF4J

Frontend: Angular (Typescript, Html, CSS & SASS)

5. Wymagania funkcjonalne:

- Wstępnie planowana jest możliwość
 - Przeglądania wpisów na blogu
 - Udostępniania przepisów, postów
 - Dodawania postów do ulubionych
 - Przeglądania ulubionych postów
 - Zalogowania się jako czytelnik
 - Komentowania wpisów jako czytelnik
 - Przeglądania profilu użytkownika
 - Edycji profilu użytkownika