МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра Інформаційні системи та мережі

Лабораторна робота №1

з дисципліни «Організація баз даних»

Виконав:

студент групи КН-208 Кірик Назар **Викладач:** Мельникова Н. І.

"Проектування баз даних"

Мета роботи: Визначити предметну область бази даних, визначити об'єкти, що підлягають представленню в базі даних, побудувати формалізований опис об'єктів, визначити первинні та зовнішні ключі, побудувати контекстну діаграму предметної області.

В якості предметної області для бази даних виберемо довідник рецептів.

В базі даних буде зберігатися інформації про такі об'єкти:

- Рецепти
- Користувачі
- Страви

Об'єкт «користувач» складається з нікнейма, логіну та паролю для входу в систему, адреси електронної пошти та певними дозволами в системі.

Об'єкт «рецепт» складається з елементів , як ім'я , час та опис приготування , складність приготування , коли був створений , категорії рецептів і страви .

«Страва» - містить свою назву і вміст інгредієнтів.

Створимо такі 5 таблиць:

- 1. Recipe для зберігання інформації щодо самого рецепту.
- 2. User для зберігання даних про користувача.
- 3. Category recipe інформація про категорії рецептів.
- 4. Dish для зберігання інформації про страву та її склад.
- 5. Ingredient інформація про інгредієнти та їхня кількість.

Атрибути таблиці Recipe:

- recipe id стовпець pk
- recipe name назва рецепту
- time of cooking час приготування
- description of cooking опис приготування
- complexity of cooking складність приготування
- created at час створення рецепту
- user id стовпець fk, пов'язує з таблицею User
- dish id ствопець fk, пов'язує з таблицею Dish
- category_recipe id стовпець fk, пов'язує з таблицею Category_recipe

Атрибути таблиці User:

- user id стовпець pk
- nickname нікнейм користувача
- email емейл користувача
- password пароль користувача
- permissions дозволи користувача (редагувати і додавати)

Атрибути Category recipe:

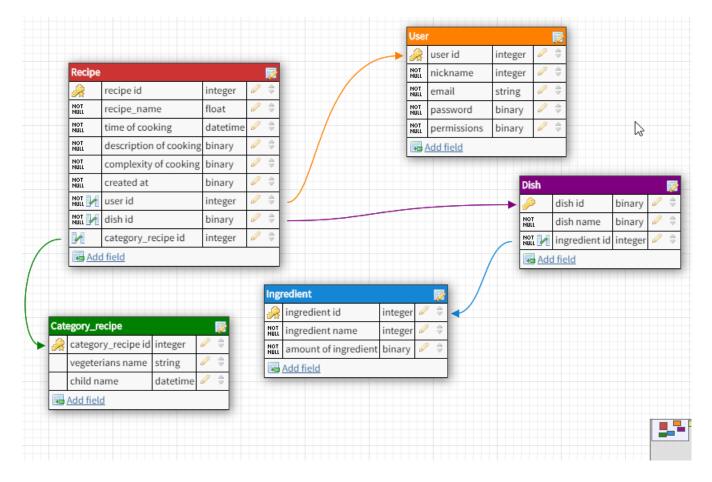
- category_recipe id стовпець pk
- vegetetians name категорія рецептів для вегетаріанців
- child name категорія рецептів для дітей

Атрибути Dish:

- dish id стовпець pk
- dish name назва страви
- ingredient id стовпець fk, пов'язує з таблицею Ingredient

Атрибути Ingredient:

- ingredient id стовпець pk
- ingredient name назва інгредієнту для страви
- amount of ingredient кількість одного інгредієнту (грам, 2 ст ложки і т. д.)



Висновок: на цій лабораторній роботі було спроектовано базу даних для системи публікації та управління інформаційним наповненням в мережі Інтернет.