

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
Кафедра «Систем штучного інтелекту»



Лабораторна робота №1

З дисципліни: «Організація баз даних та знань»

На тему: «Проектування баз даних»

Виконав:
студент групи
КН-211
Якимів Роман
Прийняла:
Якимишин Х. М.

Львів
2020

Лабораторна робота №1

Тема: “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.

Хід роботи:

В якості предметної області для бази даних оберемо проект «Drinmix»

В базі даних буде зберігатися інформація про такі об’єкти:

- Коктейль
- Інгредієнт
- Замовлення
- Споживач
- Кафе

Об’єкт «Коктейль» складається з назви, ціни, об’єму, типу (алкогольний/безалкогольний), булеану кастомний (чи створений споживачем) та часу для приготування. Об’єкт «Інгредієнт» складається з назви, кількості, одиниць вимірювання та ціни за одиницю. Об’єкт «Замовлення» складається з ціни, дати та id споживача (клієнта). Об’єкт «Споживач» складається з імені, е-мейлу, паролю, віку та статі. Об’єкт «Кафе» складається з назви, адреси, контактного телефону та е-мейлу.

Створимо такі 10 таблиць:

1. cocktail
2. cocktail_ingredient (для зв’язку багато - багато)
3. ingredient
4. café_ingredient (для зв’язку багато - багато)
5. café
6. café_cocktail (для зв’язку багато - багато)
7. order
8. cocktail_order (для зв’язку багато - багато)
9. customer
10. customer_cocktail (для зв’язку багато - багато)

Усі залежності між відношеннями, атрибуту цих відношень, а також первинні і зовнішні ключі відображені на діаграмі сутність-зв’язок нижче.

