

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
- Дисконтна картка

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. Об’єкт «Дисконтна картка» складається з балів, знижки та дати експірації.

Створимо такі 8 таблиць:

1. cocktail
2. ingredient
3. café\_ingredient (для зв’язку багато - багато)
4. café
5. café\_cocktail (для зв’язку багато - багато)
6. order
7. customer
8. discount\_card

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

