

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**  
з дисципліни  
«Організація баз даних та знань»

**Виконав:**  
студент групи КН-209  
Гавришків Олексій

**Викладач:**  
Мельникова Н. І.

Львів – 2020 р.

## Лабораторна робота № 1

**Тема:** Проектування баз даних.

**Мета:** 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.

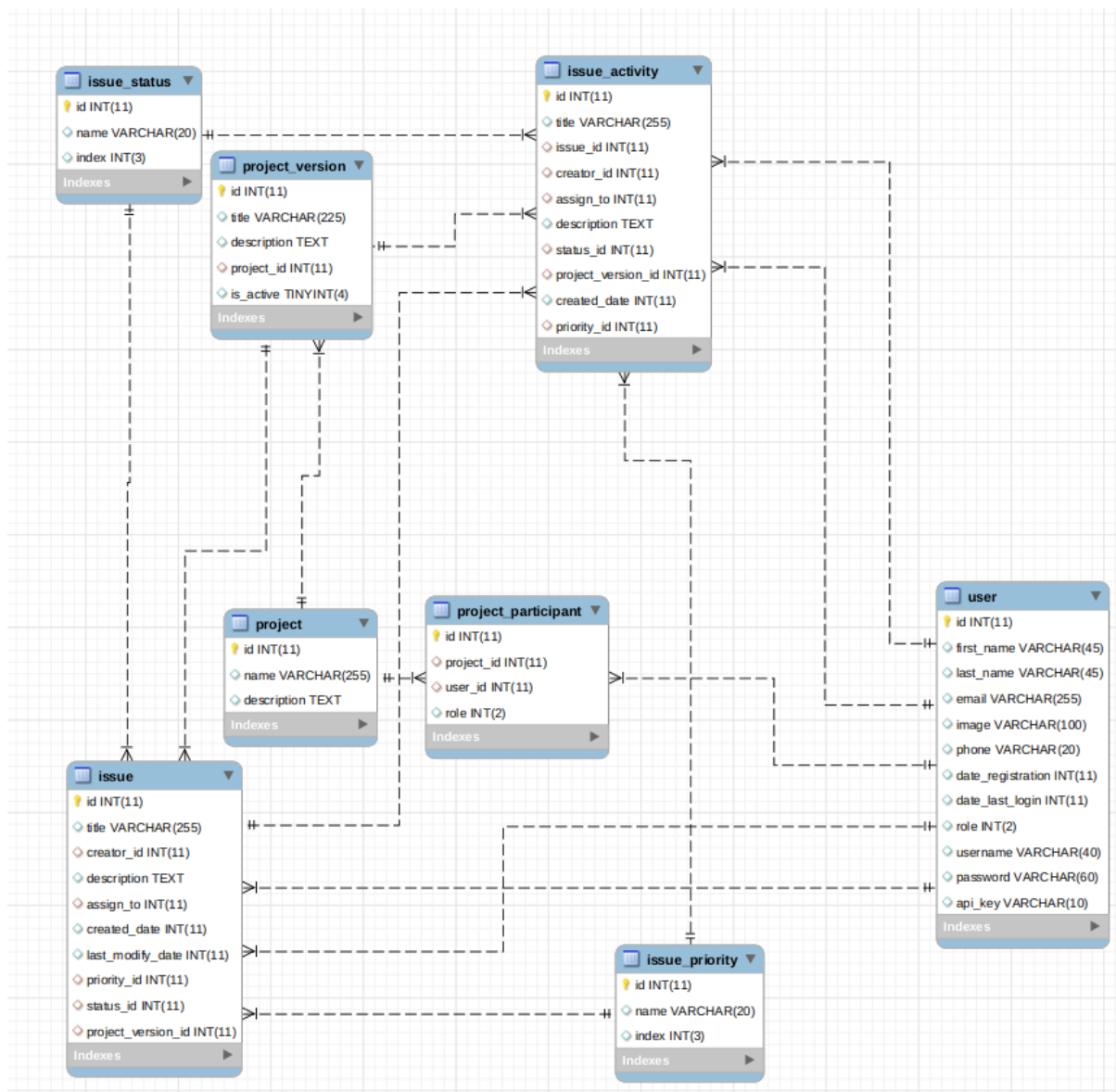
*Тема лабораторних робіт:* система управління проектами.

### Хід роботи:

Створимо наступні таблиці для системи управління проектами:

1. User - містить всі дані про користувача, також його дані для авторизації і користування API.
2. Project - містить інформацію про створені проекти.
3. Project\_participant - проміжна таблиця, для визначення учасників проекту їхньої ролі в проекті.
4. Project\_version - містить інформацію про версії різних проектів.
5. Issue - містить інформацію про завдання для учасників проекту.
6. Issue\_activity - інформація про зміни в завданнях і статус їх виконання.
7. Issue\_priority - наявні пріоритети для завдань.
8. Issue\_status - наявні статуси для завдань.

Зв'язки між даними таблицями і наявні поля таблиць можна побачити на наступній діаграмі:



**Висновок:** виконуючи цю лабораторну роботу я навчився проектувати таблиці для баз даних. В якості предметної області обрав систему управління проектами.