

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “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.

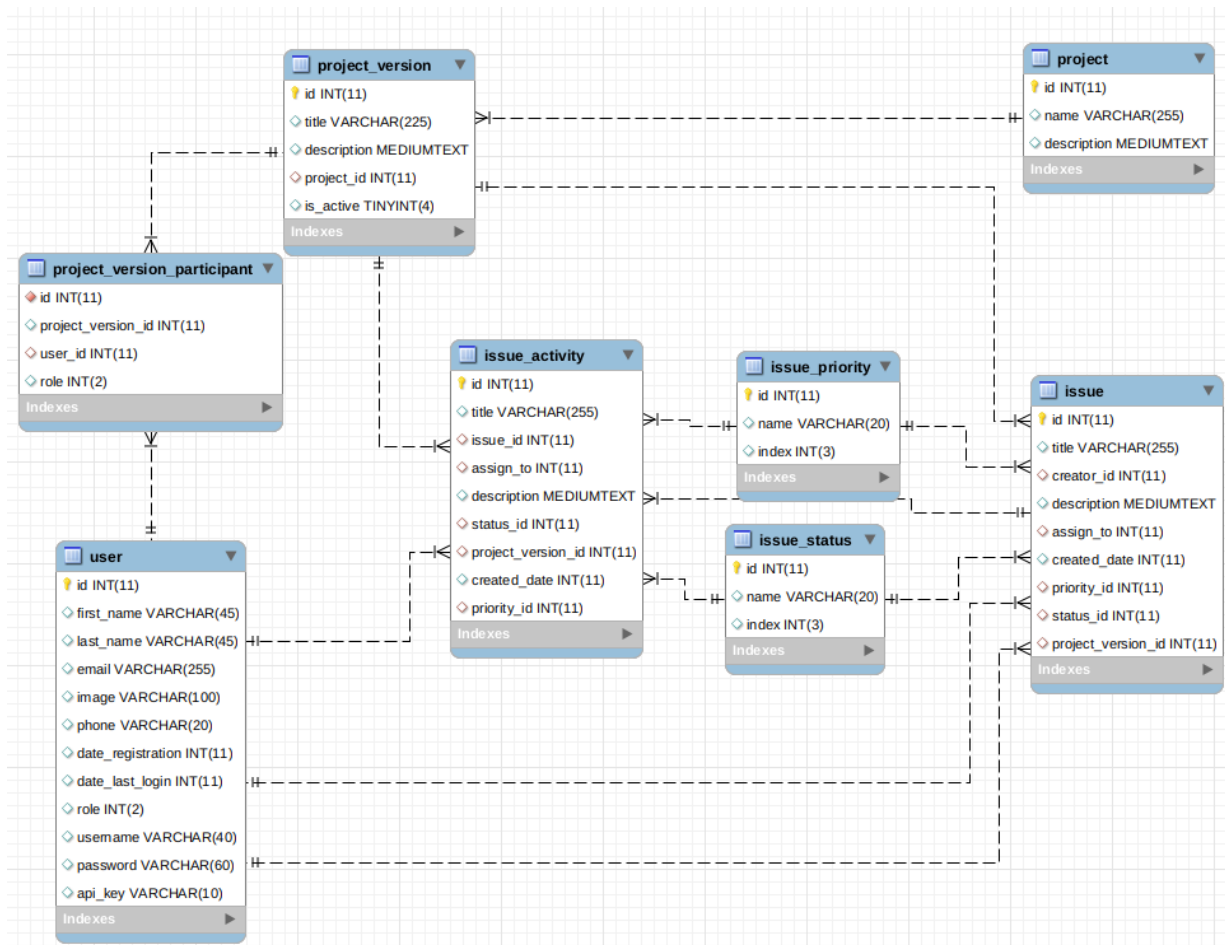
Тема лабораторних робіт: система управління проектами.

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_version_participant - проміжна таблиця, для визначення учасників версії 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.