

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

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота #1

на тему:

«Проектування баз даних»

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-210

Максим Романьчук

Викладач:

Мельникова Н.І.

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.

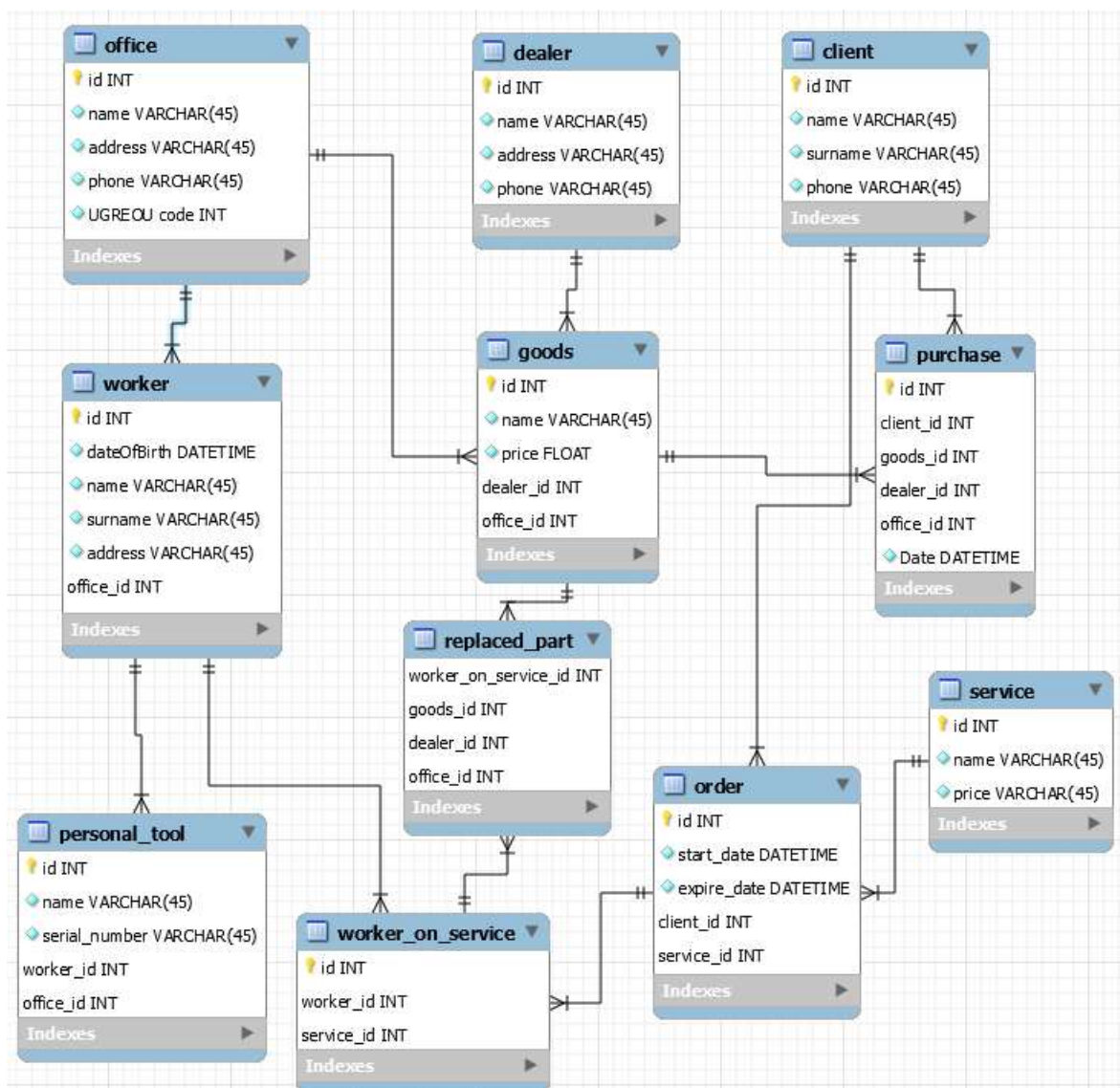
Хід роботи.

В якості теми я обрав Сервісний центр, а отже сформував такі таблиці:

- Відділення (office)
- Постачальник (dealer)
- Клієнт (client)
- Працівник (worker)
- Товар (goods)
- Покупка (purchase)
- Особистий інструмент (personal tool)
- Змінна деталь (replaced part)
- Замовлення (order)
- Послуга (service)

Також наявна проміжна таблиця між працівниками та замовленнями (зв'язок «багато до багатьох»)

Всі зв'язки між таблицями та їх поля відображені на зображенні нижче:



Висновок:

Виконуючи цю лабораторну роботу, я навчився визначати предметну область бази даних, формувати таблиці та зв'язки між ними, а також визначати первинні та зовнішні ключі та будувати діаграми в середовищі MySQL Workbench.