

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій**

**Кафедра систем штучного інтелекту**



**Звіт до лабораторної роботи №1**

**з дисципліни**

**“Організація баз даних та знань”**

**Виконав:**

ст. гр. КН-211

Петров Дмитро

**Викладач:**

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 було вибрано інтернет магазин. Проектована база даних може бути основною як простого веб-сайту, так і основою для системи управління інформаційним наповненням.

В базі даних будк зберігатися інформація про такі об'єкти:

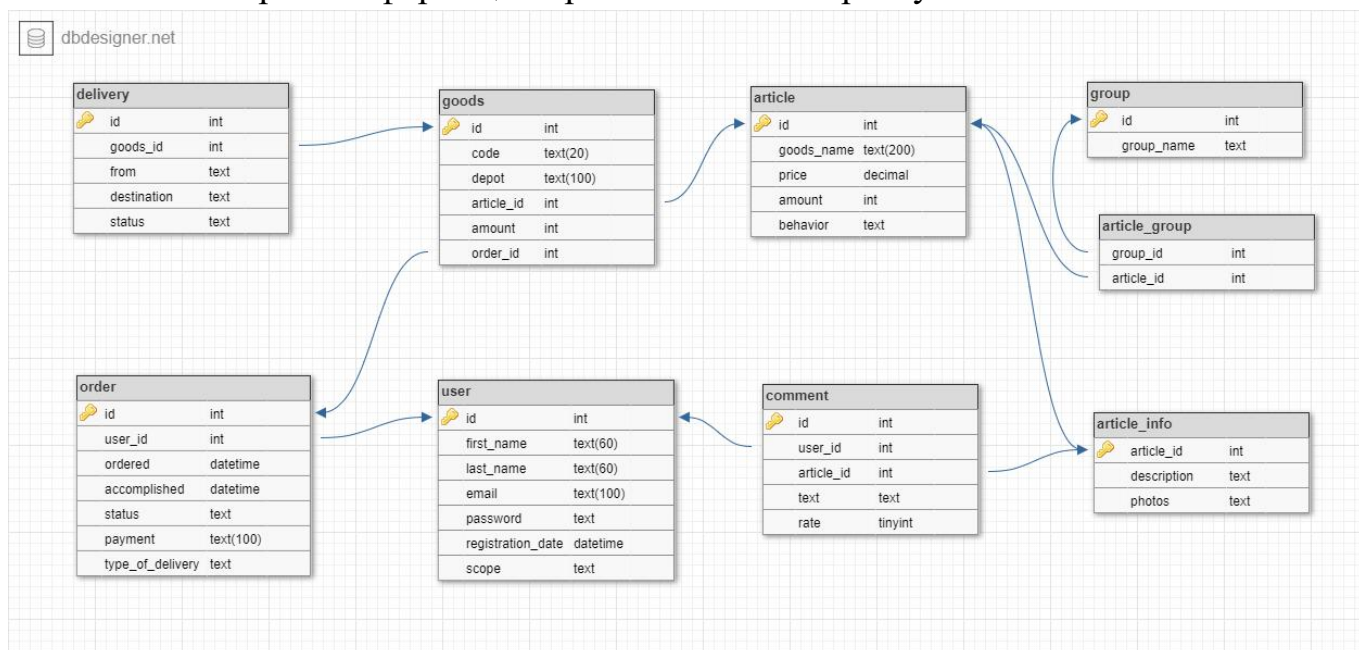
- Користувачі
- Товари
- Коментарі
- Замовлення
- Доставлення

Об'єкт “користувачі” складається з полів ім'я, прізвища, e-mail, папроль, дати реєстрації, і додаткових даних. Об'єкт “товари” містить назву товару, його ціну, кількість доступних екземплярів, опис технічних характеристик. “Коментарі” складаються з полів автора тексту коментаря та оцінки товару. Об'єкт “замовлення” містить поля замовлений товар, замовник, час оформлення замовлення, дата виконання замовлення, статус замовлення, тип оплати. Об'єкт “доставлення” складається з полів товару, що доставляється, місця відправлення, адреси, куди відбувається доставлення та статусу доставлення. Також в БД мають бути присутні допоміжні таблиці з додатковою інформацією та для реалізації зв'язків певного типу.

Створено такі таблиці:

1. User — зберіє інформацію про користувача.
2. Comment — зберіє коментарі залишені за конкретним товаром.
3. Article — зберігає інформацію про тип товару.
4. Group — містить назви груп, які допомагають групувати товари.
5. Article\_group — реалізовує зв'язок “багато до багатьох” між таблицями group та article
6. Article\_info — зберігає додаткову інформацію про тип товару, та реалізовує зв'язок з коментарями.
7. Goods — зберігає інформацію про фізичні екземпляри конкретного товару.
8. Delivery — зберігає інформацію про доставлення товарів між пунктами.

## 9. Order — зберігає інформацію про замовлення користувача.



**Висновок :** на цій лабораторній роботі було спроектовано базу даних для системи інтернет магазину та управління інформаційним наповненням в мережі Інтернет.