

**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:

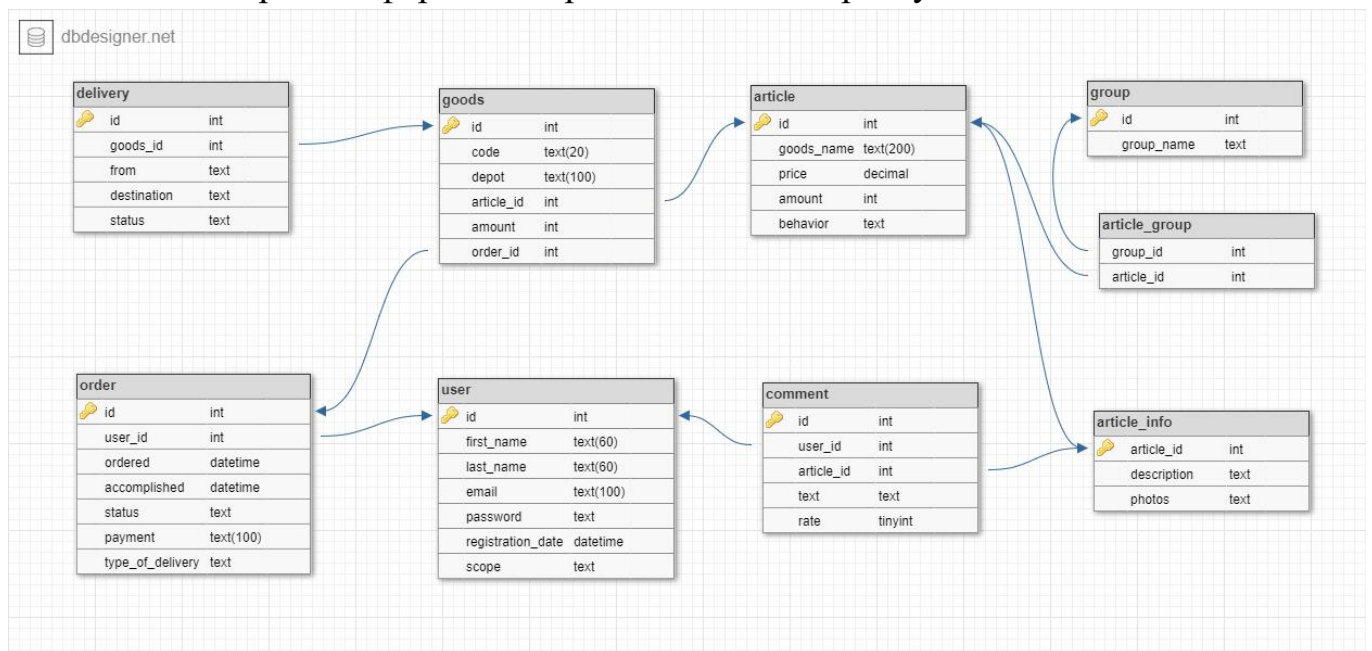
- Користувачі
- Товари
- Коментарі
- Замовлення
- Доставлення

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 — це таблиця, що дозволяє реалізувати зв'язок багато до багатьох з товаром та додаткову інформацію для кожного примірника (такі як унікальний ідентифікаційний код 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.