

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій
Кафедра «Системи штучного інтелекту»



Лабораторна робота №1
з дисципліни: «ОБДЗ»

Виконав студент
групи КН-208
Жеребецький О. В.
Прийняла:
асистент
Якимішин Х.М.

Львів-2019

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 для бази даних я обрала *авіа перевезення*.

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

- *Юзер*
- *Продукт*
- *Склад*
- *Активні Замовлення*
- *Корзина*
- *Коментарі*
- *Сервіс Доставка*

Для зберігання даних об'єктів створено такі таблиці:

user:

Ця таблиця для даних про користувача. І має наприклад такі поля, як:

- *Id*
- *password*
- *login*
- *email*
- *about*
- *first_name*
- *second_name*

і прописаними відповідними параметрами цих величин.

basket:

Ця таблиця для даних про корзину та продукти які в ній є. І має наприклад такі поля, як:

- *id*
- *product_id*
- *product_amount*
- *basket_name*

і прописаними відповідними параметрами цих величин.

product:

Ця таблиця для даних про продукти. І має наприклад такі поля, як:

- *id*
- *storage_id*
- *product_info*
- *product_price*
- *product_theme*

і прописаними відповідними параметрами цих величин.

comment:

Ця таблиця для даних про коментарі. І має наприклад такі поля, як:

- *id*
- *comment_text*
- *comment_time*

- *comment_mark*

і прописаними відповідними параметрами цих величин.

delivery_service:

Ця таблиця для даних про сервіс доставки. І має наприклад такі поля, як:

- *service_price*
- *service_about*
- *id*

і прописаними відповідними параметрами цих величин.

active_goods:

Ця таблиця для даних про активні замовлення. І має наприклад такі поля, як:

- *id*
- *product_id*
- *delivery_service_id*
- *sell/buy*
- *comment_id*
- *active_time*
- *arrive_address_city*
- *arrive_address_street*
- *arrive_address_house*

і прописаними відповідними параметрами цих величин.

storage:

Ця таблиця для даних про склад.

Дані відношення з'єднанні за таким принципом:

- **Зв'язок між користувачем та продуктами по принципу багато-до-багатьох(табличка зв'язку доповнена до вигляду корзини)**
- **Зв'язок між користувачем і активними замовленнями через зв'язок багато до багатьох**
- **Між активним замовленням і коментарями зв'язок один-до-одного**
- **Між активним замовленням і сервісом доставки – багато-до-одного**
- **Між активними замовленнями і продуктами – багато до одного**
- **Між Продуктами і складом – багато до одного**

Наочно дані таблиці можна побачити на рисунку нижче.

