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*

*Якимишин 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 Доставки***

***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:***

* ***servise\_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 замовленями через зв’язок багато до багатьох***
* ***Між активним замовленням і коментарями зв’язок один-до-одного***
* ***Між активним замовленями і сервісом доставки – багто-до-одного***
* ***Між активними замовленями і продуктами – багато до одного***
* ***Між Продуктами і складом – багато до одного***

***Наочно дані таблиці можна побачити на рисунку нижче.***

