

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»
Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №1
З дисципліни «Організація баз даних і знань»
На тему: «Проектування баз даних»

Виконала:
Студентка групи КН-208
Гусаревич Я.В.
Викладач:
Мельникова Н.І.

Львів
2019

Мета: 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 оберемо задачу виготовлення паспорту.

В базі даних буде зберігатися інформація про особу, якій виготовляють паспорт та про сам паспорт. Створимо такі 5 таблиць:

1. Person – для зберігання даних про особу, якій виготовляють паспорт
2. Passport – для зберігання даних про паспорт
3. Documents – для зберігання зображень, які пов'язані з виготовленням паспорту
4. Department_of_migration_service – для зберігання інформації про службу, яка виготовляє паспорт
5. Stuff – для зберігання інформації про персонал (керівника служби і особу, яка виготовила паспорт для певної особи)

Усі залежності між відношеннями, атрибути цих відношень, а також первинні та зовнішні ключі зображені на діаграмі нижче.

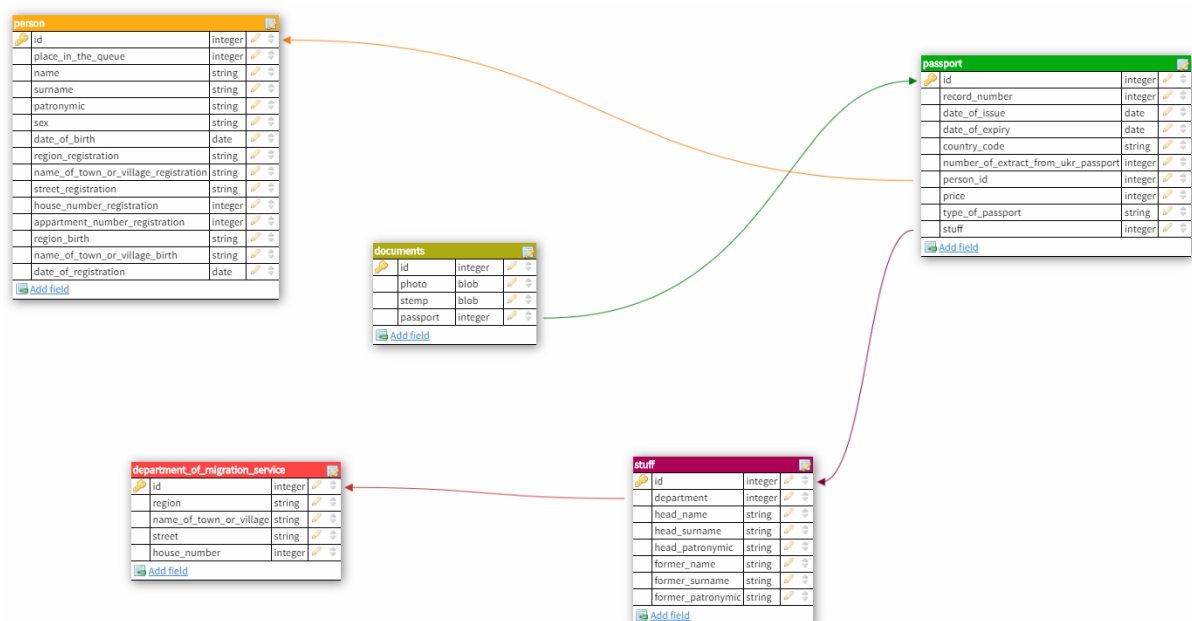


Рис. 1. Діаграма бази даних

Висновок: на цій лабораторній роботі було спроектовано базу даних для виготовлення паспорту.