

Лабораторна робота №1

з курсу «ОБДЗ»

на тему:

«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 конкретну діаграму предметної області.

Хід роботи

В якості предметної області для бази даних оберемо задачу складання розкладу занять кафедри. Проектована база даних може бути основою веб-сайту або повноцінної системи управління освітнього закладу.

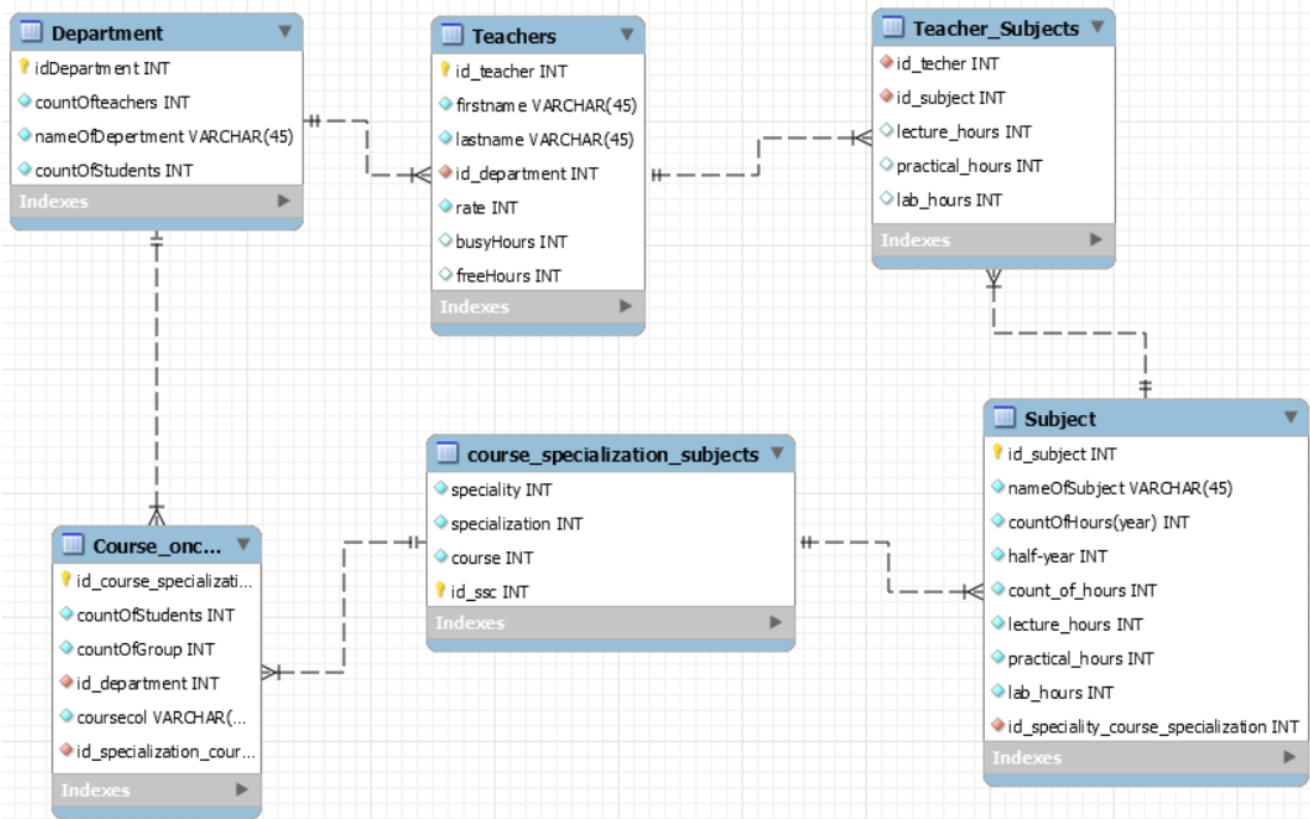
В базі даних буде зберігатись інформація про такі об'єкти :

- Кафедри;
- Викладачі;
- Курси однієї спеціалізації та спеціальності;
- Предмети.

Об'єкт «кафедра» складається з назви, кількості студентів, вчителів. Об'єкт «викладач» складається з повного імені, ставки, предмету викладання, та додаткової інформації. Об'єкт «предмет» складається з назви, кількості годин лабораторних , лекцій, практичних, курс, який вивчає цей предмет . Об'єкт «курс» складається з назви, спеціальності, спеціалізації, кафедри, кількість студентів та кількість груп. Для цієї бази даних припустимо, що одна кафедра може мати декілька спеціальностей, які можуть мати декілька спеціалізацій.

Створимо такі 6 таблиць:

1. Department
2. Teachers
3. Teacher_Subjects
4. Course_once_specialization
5. Course_specialization_subjects
6. Subject



Висновок: на цій лабораторній роботі було спроектовано базу даних для системи складання розкладу занять кафедри.