

Державний університет «Одеська Політехніка»

Інститут комп'ютерних систем

Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №2

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Тема: «Проектування баз даних »

Підготувала студентка

групи АІ 212

Козуб К.О.

Перевірив:

Дрозд М.А

Одеса 2022

Завдання:

- 1.Згідно варіанту та на основі лабораторної роботи 1:
 - 2.Задати зв'язки між сутностями та формалізувати їх, вказати зовнішні ключі.
 - 3.Привести відношення у відповідність нормальній формі Бойса-Кодда (НФБК).Накреслити схему даних: інформаційну модель або ER-діаграму, використовуючи будь-яке спеціальне програмне забезпечення.
- Вказати програмне забезпечення та нотацію, в якій зображено схему дани

Сутність	Властивість	Тип даних	Ключ
Учені	id учня	цілочисельний	Первинний
	Прізвище	символьний	
	Ім'я	символьний	
	По батькові	символьний	
	Рік народження	плавуюча точка	
	Адреса	символьний	
	Телефон	цілочисельний	Первинний
Сутність	Властивість	Тип даних	Ключ
Вчителі	id вчителя	цілочисельний	Первинний
	Прізвище	символьний	
	Ім'я	символьний	
	По батькові	символьний	
	Посада	символьний	Зовнішній
	Рік народження	плавуюча точка	
	Адреса	символьний	
	Телефон	цілочисельний	

Сутність	Властивість	Тип даних	Ключ
Успішність	id оцінки	цілочисельний	Первинний
	id учня	цілочисельний	
	id предмета	цілочисельний	
	Дата	плавуюча точка	
	Оцінка	цілочисельний	Зовнішній
Сутність	Властивість	Тип даних	Ключ
Предмети	id предмета	цілочисельний	Первинний
	Назва предмета	символьний	Зовнішній
	Вчитель	символьний	
Сутність	Властивість	Тип даних	Ключ
Розклад ЗНО	id учня	цілочисельний	Первинний
	Дата початку	плавуюча точка	
	Дата кінця	плавуюча точка	
	Кількість предметів	цілочисельний	Зовнішній

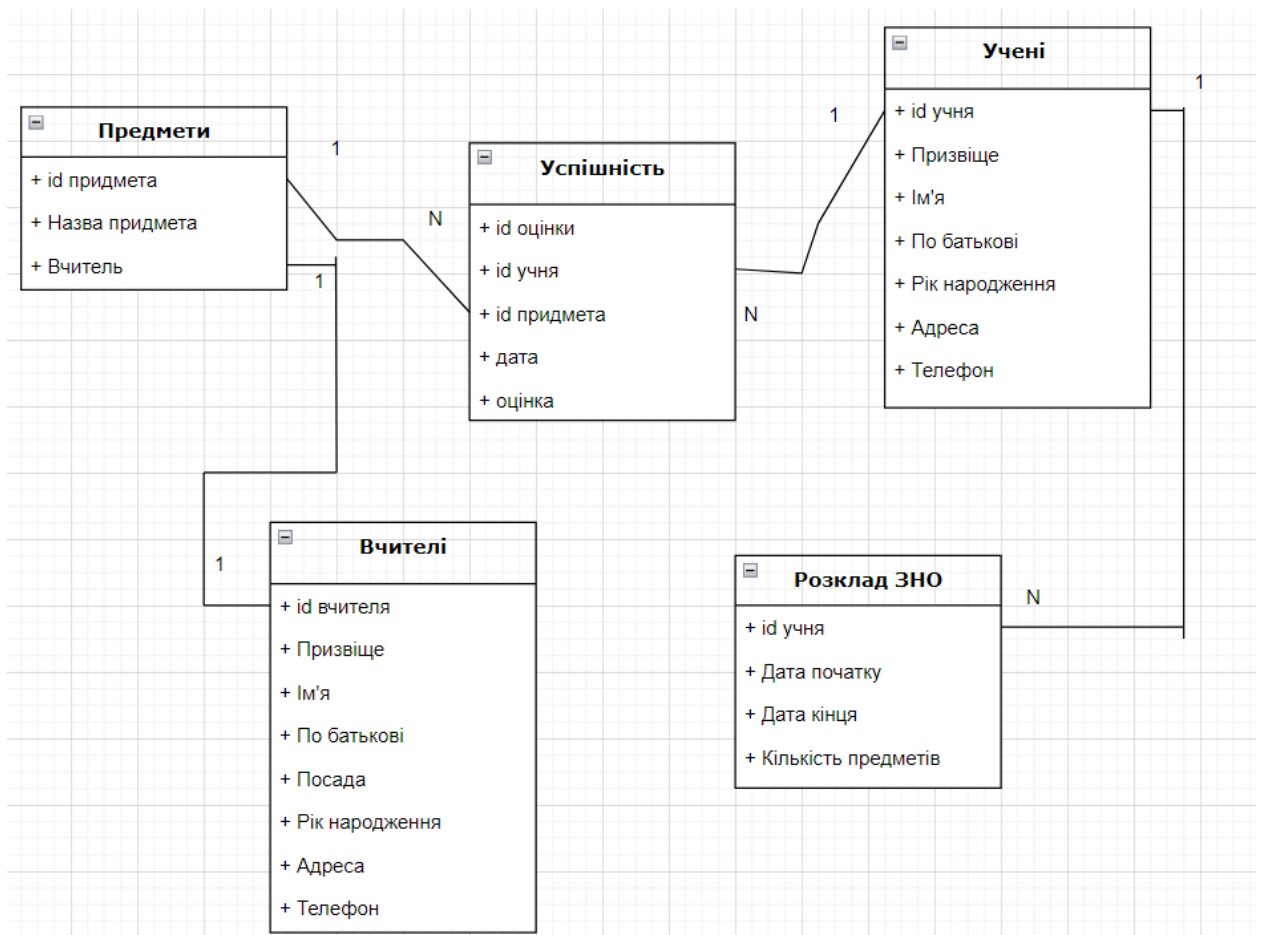


Схема зроблена в draw.io.

Висновок: У ході лабораторної роботи було зроблено опис формалізації зв'язків, виділені властивості об'єктів із зазначенням зовнішніх ключів.

Також виконано опис схеми даних на відповідність НФБК. Схему робила в draw.io.