

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики
та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 1 з дисципліни
«Бази даних»

«Побудова ER-моделі предметної області»
Варіант 8

Виконав студент ІП-13 Дойчев Костянтин Миколайович
(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірила Марченко Олена Іванівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

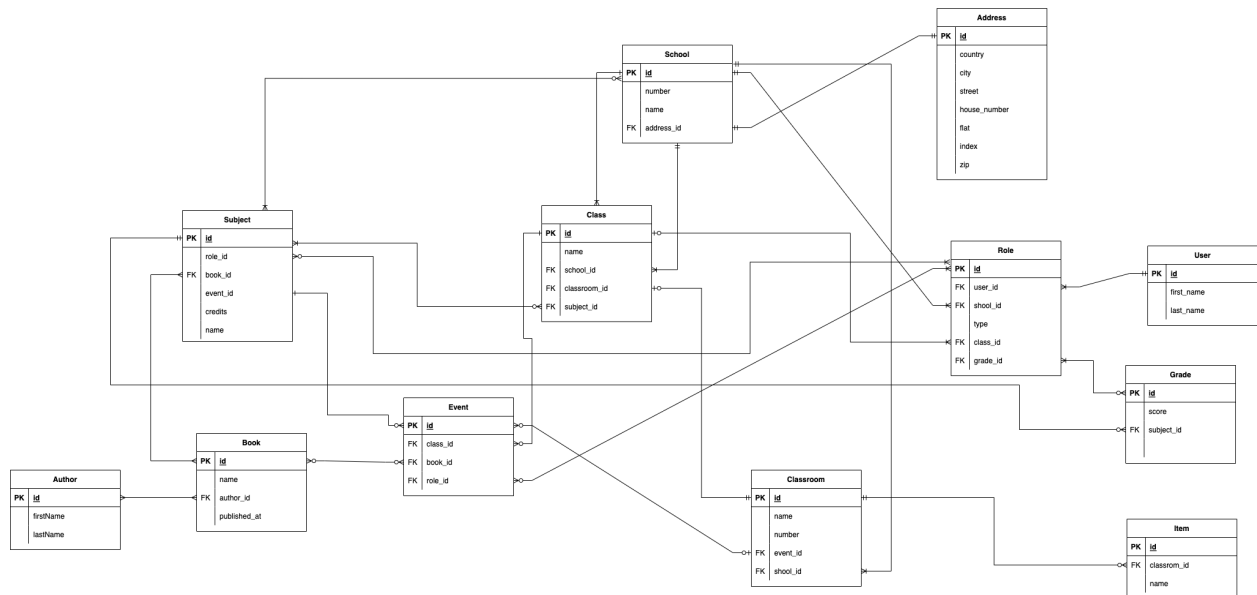
Лабараторна робота №1

Побудова ER-моделі предметної області

Індивідуальне завдання:

Програмне забезпечення «Школа». Загальноосвітня школа, в якій навчаються учні, має номер, назву, адресу, ПІБ директора. У школах є певна кількість класів, котрі мають назву, класного керівника, список учнів, певний перелік предметів. Предмети викладаються вчителями, причому один вчитель може викладати декілька предметів, а однакові предмети можуть викладати різні вчителі. Предмети викладаються згідно з розкладом у кабінетах, котрі мають номер, назву, відповідне обладнання та розкладом класів. Предмети мають назву, кількість годин вивчення, список навчальних посібників.

ERD (Crow's foot notation)



Сутність	Атрибут	Тип
User	id	uuid
User	first_name	varchar(60)
User	last_name	varchar(60)
Role	id	uuid
Role	user_id	uuid
Role	school_id	uuid
Role	type	varchar(50)
Role	class_id	uuid
Role	grade_id	uuid
Grade	id	uuid
Grade	score	real (float4)
Grade	subject_id	uuid
Classroom	id	uuid
Classroom	name	varchar(50)
Classroom	number	int
Classroom	event_id	uuid
Classroom	school_id	uuid
School	id	uuid
School	number	int
School	name	varchar(100)
School	address_id	uuid
Address	id	uuid
Address	country	varchar(70)

Address	city	varchar(90)
Address	street	varchar(120)
Address	house_number	varchar(20)
Address	flat	varchar(20)
Address	index	int
Address	zip	int
Class	id	uuid
Class	name	varchar(50)
Class	school_id	uuid
Class	classroom_id	uuid
Class	subject_id	uuid
Event	id	uuid
Event	class_id	uuid
Event	book_id	uuid
Event	role_id	uuid
Subject	id	uuid
Subject	role_id	uuid
Subject	book_id	uuid
Subject	event_id	uuid
Subject	credits	real (float4)
Subject	name	varchar(100)
Book	id	uuid
Book	name	varchar(120)
Book	author_id	uuid

Book	published_at	date
Author	id	uuid
Author	first_name	varchar(60)
Author	last_name	varchar(60)