

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України „Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського"
Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра ІІІ

Звіт

з лабораторної роботи № 1 з дисципліни
«Бази даних»

„Побудова ER-моделі предметної області”

Виконав(ла)

ІІ-14 Шляхтун Денис Михайлович
(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив

Ліщук Олександр Васильович
(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2022

Лабораторна робота №1

Варіант 19

Тема: побудова ER-моделі предметної області.

Мета: отримання навичок моделювання предметної області та побудови ER-моделі предметної області (діаграм «Сутність-Зв'язок»).

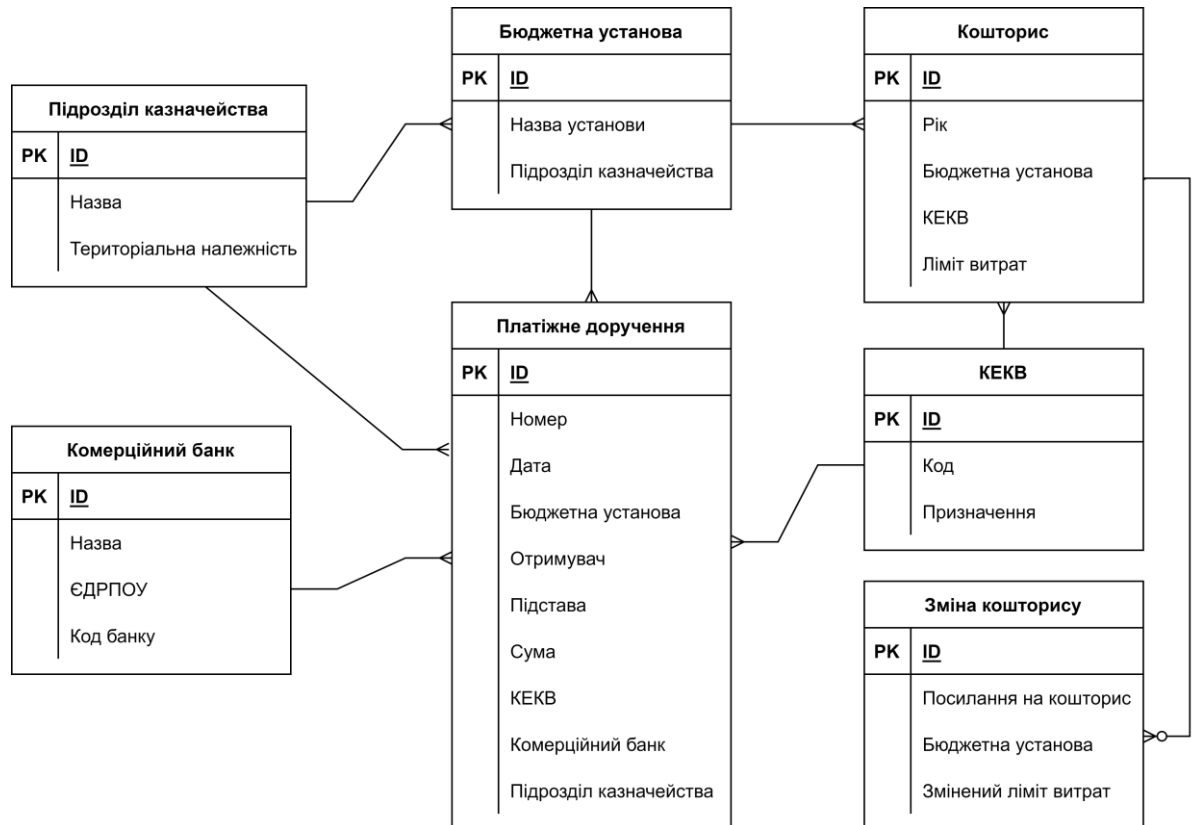
Постановка задачі:

1. Вивчити основні теоретичні засади проектування баз даних, семантичного моделювання, побудови ER-діаграм (моделей «сутність-зв'язок»).
2. Виділити основні множини сутностей, їх атрибути, зв'язки між ними згідно наданого опису предметної області. Мінімальна кількість сутностей – 7.
3. Побудувати ER-модель предметної області.
4. За бажанням декомпонувати зв'язки «багато-до-багатьох».

Завдання: казначейство. Казначейство – це посередник між бюджетними установами і комерційними банками. Призначення казначейства – контролювати витрачання грошей бюджетних установ на відповідність затвердженим кошторисам. Кошторис бюджетної установи на рік – це ліміти витрат установи в розрізі Кодів економічної класифікації видатків (КЕКВів). Залишки грошей бюджетних установ Казначейство також відслідковує по КЕКВах. Підрозділи Казначейства організовані по територіальному принципу (напр., київські вищі обслуговує Управління державного казначейства в м.Києві). Бюджетна установа готує платіжні доручення на оплату своїх видатків. У ньому крім звичайних реквізитів (дата, №, отримувач, підстава, сума) вказаний КЕКВ. Казначейство затверджує платіжне доручення, якщо видатки залишаються в межах запланованих у кошторисі (в розрізі КЕКВів) і достатньо грошей у наявності на відповідному КЕКВі. В разі зміни кошторису розпорядником бюджетних коштів казначейство приймає до контролю змінений кошторис.

Виконання завдання.

ER-модель предметної області.



Висновок.

У ході виконання лабораторної роботи було вивчено основні теоретичні засади проектування баз даних. При дослідженні тексту завдання було виділено 7 сутностей системи казначейства та визначено атрибути сутностей та зв'язки між ними. У результаті дослідження було побудовано ER-модель предметної області.