

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 19

Виконав студент ІП-13 Нещерет Віталій Олександрович
(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

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

Лабораторна робота №1

Варіант 19

Тема: Побудова ER-моделі предметної області.

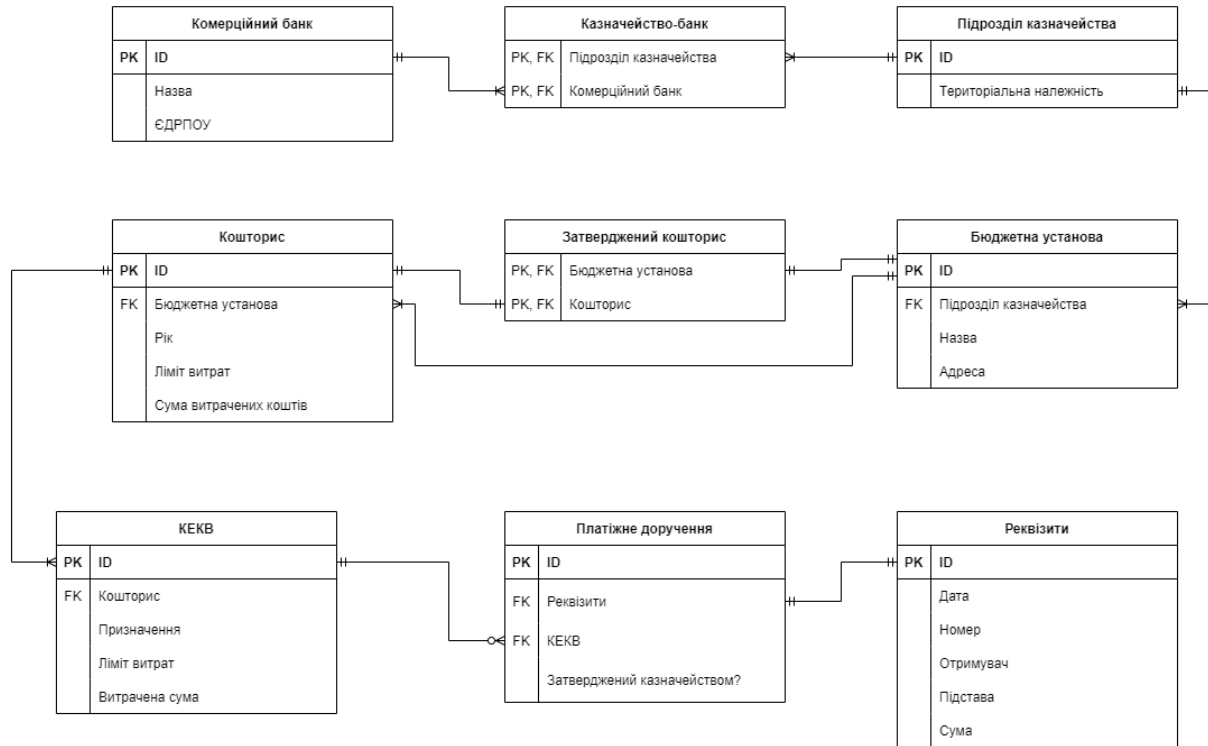
Мета: отримання навичок моделювання предметної області та побудови ER-моделі предметної області (діаграм «Сутність-Зв'язок»).

Постановка задачі

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:



Таблиця сутностей:

Сутність та її атрибути	Тип даних
Комерційний банк	
ID	INT (uuid)
Назва	VARCHAR
ЄДРПОУ	INT
Підрозділ казначейства	
ID	INT (uuid)
Територіальна належність	VARCHAR
Бюджетна установа	
ID	INT (uuid)
Підрозділ казначейства	INT (uuid)
Назва	VARCHAR
Адреса	VARCHAR
Кошторис	
ID	INT (uuid)
Бюджетна установа	INT (uuid)
Рік	YEAR
Сума витрачених коштів	DOUBLE
Ліміт витрат	DOUBLE
КЕКВ	
ID	INT (uuid)
Кошторис	INT (uuid)

«Бази даних»

Ліміт витрат	INT (uuid)
Призначення	VARCHAR
Витрачена сума	DOUBLE

Платіжне доручення	
ID	INT (uuid)
Реквізити	INT (uuid)
КЕКВ	INT (uuid)
Затверджений казначейством	BOOLEAN
Реквізити	
ID	INT (uuid)
Сума	DOUBLE
Дата	DATE
Номер	INT
Отримувач	VARCHAR
Підстава	VARCHAR
Казначейство-банк	
Підрозділ казначейства	INT (uuid)
Комерційний банк	INT (uuid)
Затверджений кошторис	
Бюджетна установа	INT (uuid)
Кошторис	INT (uuid)

Висновок:

На даній лабораторній роботі я отримав навички моделювання предметної області та побудови ER-моделей предметної області (діаграм «Сутність-Зв'язок»).