

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

**Кафедра системного програмування та спеціалізованих комп’ютерних систем**

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни

**«Бази даних і засоби управління»**

**Тема:** «Проектування бази даних та ознайомлення з базовими операціями СУБД PostgreSQL»

Виконав: студент ІІI курсу

ФПМ групи КВ-84

Голуб Володимир Володимирович

Перевірив:

Київ – 2020

Тема бази данних

Бібліотека з користувачами та книгами.

1 ЗАВДАННЯ

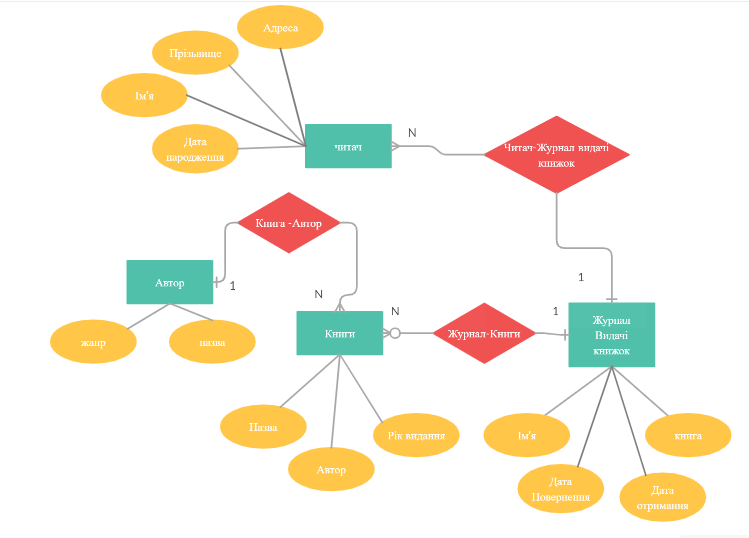
Перелік сутностей з описом їх призначення :

Сутність «Книги» призначена для визначення таких відомостей як , автор, рік видання, наявнісьт у бібілотеці  
  
Сутість «книга видачі книжок» призначена для визначення імені читача книги що він мав у своєму користуванні, дата їх отримання та дата повернення

Сутність «читач» призначення для визанчення данни х які відомі про читача.

Сутність «Автор» призначена для визачення назви книги що ним написана , жанру та кількості їх в бібліотеці.

Графічний файл опису моделі.



Нотація Чена

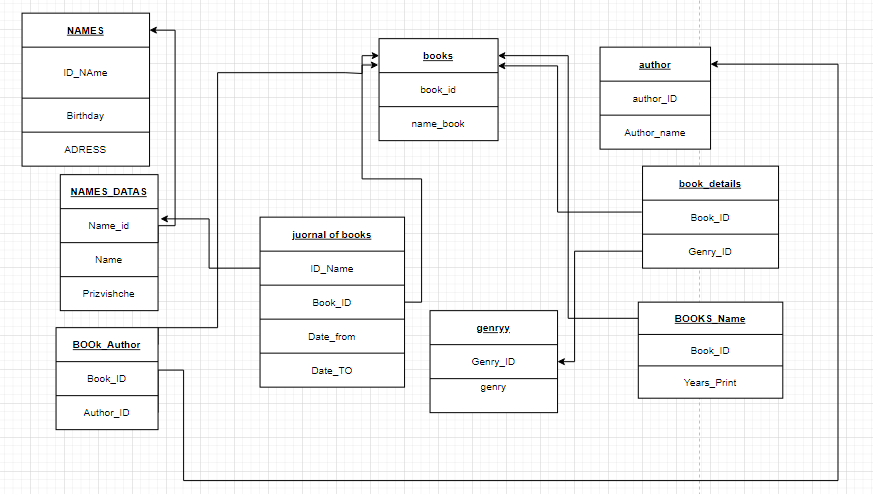
2 ЗАВДАННЯ

Сутність «книга» зумовлює появу декількох таблиць “Books”,”BOOKS\_name”, зв’язок “ книга –автор “ породив таблицю “book\_author”.

Сутність “журнал видачі книжок” зумовив появу таблиць “journal of books”

Сутність “автор” зумовив появу таких таблиць “author”,”genryy”,”book\_detail”

Сутність “читач” зумовив появу таких таблиць “Names” ,”Names\_DATAS”

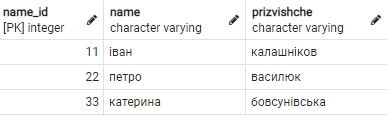
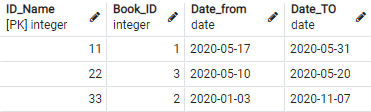


3 ЗАВДАННЯ

Роз’яснення до бази данних та її нормальнирм формам  
1 НФ = відповідає оскільки в кожнму атрибуті в комірці знаходить лише по одному значенню.

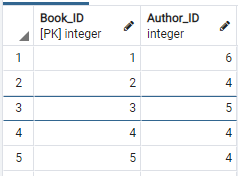
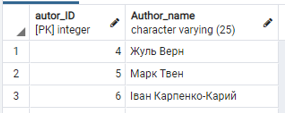
2 НФ = відповідає 1 НФ також таблиці сформовані так що всі атрибути відповідають одному ключу.

N:1(зовнішній ключ)

Функціональні залежності  
 name,prizvishche -> Name\_id(Pk) Book,name\_id->date\_from, date\_to

3 НФ = відповідає 2 НФ також немає транзитивних звязків в таблицях.

Функціонлаьні залежності

Book\_id -> author\_id author\_id -> author\_name

4 ЗАВДАННЯ

