Міністерство освіти і науки України  
НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»

Кафедра цифрових технологій в енергетиці

Лабораторна робота № 2

«Створення БД. Аналіз функцій та побудова діаграми прецедентів в

середовищі IBM Rational Rose»

Варіант №1

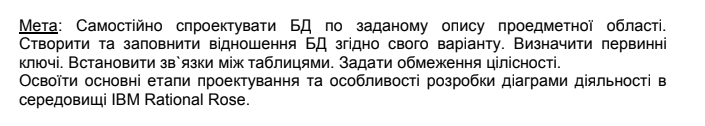
Виконав:  
студент 2-го курсу НН ІАТЕ  
групи ТР-15  
Руденко Владислав Ігорович

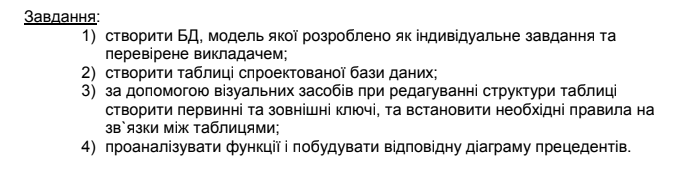
Перевірила:

ас. Беспала О. М.

Київ – 2022

**Завдання**

****

****

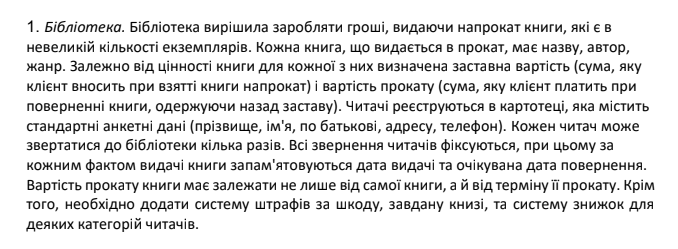
****

Рисунок Варіант завдання

**Результати виконання**

**Створення та заповнення Бази Данних:**

**Скрипт:**

create database lab2;

use lab2;

create table Genres

(

G\_id int not null auto\_increment,

Genre varchar(35) unique,

primary key(G\_id)

) engine innodb;

create table Author

(

A\_id int not null auto\_increment,

A\_Name varchar(30),

A\_Surname varchar(30),

primary key (A\_id)

) engine = innodb;

create table library

(

B\_id int not null auto\_increment,

B\_Name varchar(35),

B\_Count int,

B\_Cost int not null,

Genre int,

B\_Author int,

foreign key (Genre)

references Genres(G\_id),

foreign key (B\_Author)

references Author(A\_id),

primary key (B\_id)

) engine = innodb;

create table Debtor

(

D\_id int not null auto\_increment,

D\_FIO varchar(35),

D\_rentdate date not null,

D\_debtbook int,

foreign key (D\_debtbook)

references library (B\_id),

primary key (D\_id)

) engine = innodb;

insert into Genres (Genre)

values ('Класика'), ('Триллер'), ('Детектив'), ('Фентезі');

insert into Author (A\_Name, A\_Surname)

values ('Артуріо', 'Баребух'), ('Богом','Данний'), ('3G', 'Lifecell');

insert into library (B\_Name, B\_Count, B\_Cost, Genre, B\_Author)

values ('WhatIsLove',8,1650,3,2),('ДЕ Гроші',3,1311,3,3),('Зупинити-Не-Зупинене',1,100,1,1),('Я Біг,а мене били',11,15000,4,1);

insert into Debtor (D\_FIO,D\_rentdate,D\_debtbook)

values ('Не Остап Вишня', '2000-11-11',2),('Точно Остап Вишня','2003-9-10',4);

select \* from Debtor;

select \* from library;

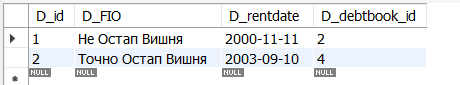
select \* from Author;

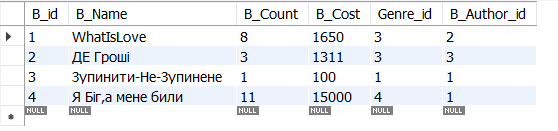
select \* from Genres;

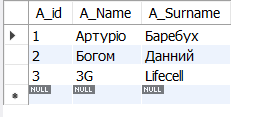
drop table Debtor, library,Author,Genres;

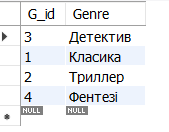
drop database lab2;

**Скріни:**

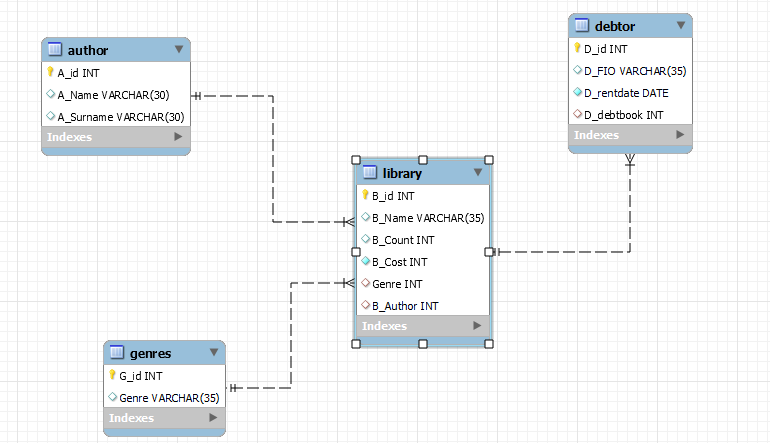
**

**

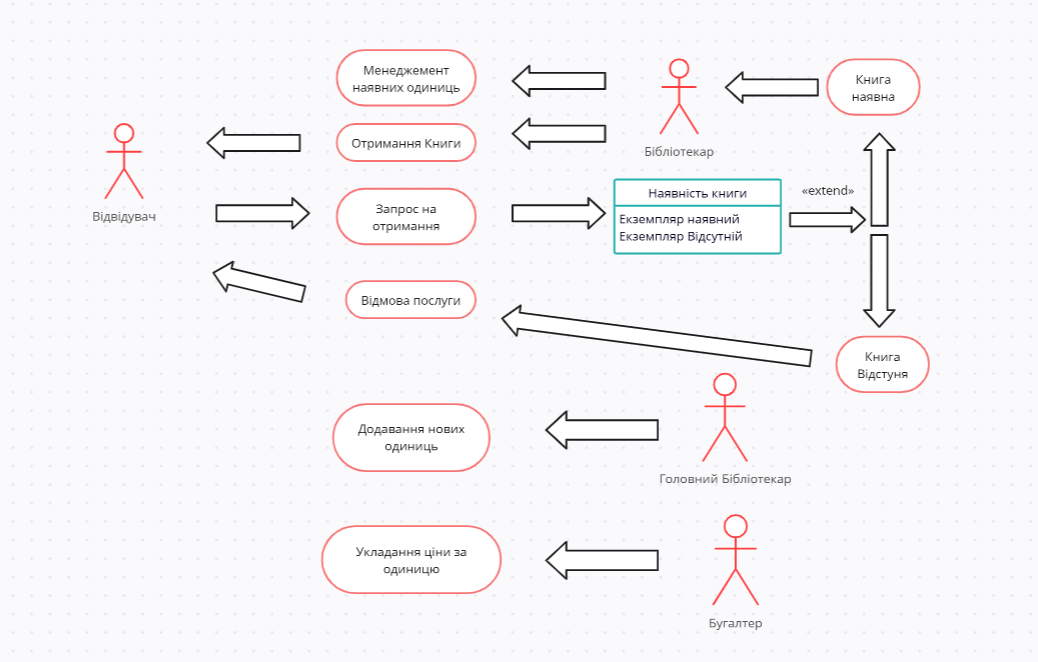
**

**

**Візуальне встановлення зв’язків та правил**

****

**Побудова діаграми прецедентів на основі аналізу функцій:**

****