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

Кафедра цифрових технологій в енергетиці

Лабораторна робота № 1

«Робота в середовищі MySQL»

Варіант №1

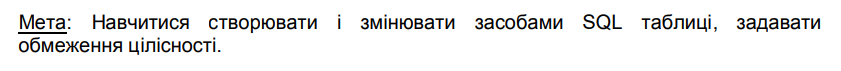
Виконав:  
студент 2-го курсу НН ІАТЕ  
групи ТР-15  
Руденко Владислав Ігорович

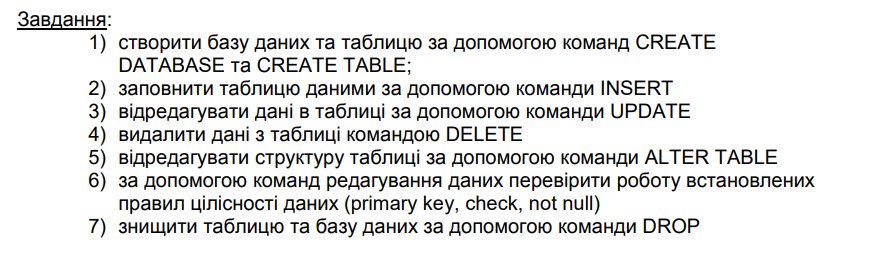
Перевірила:

ас. Беспала О. М.

Київ – 2023

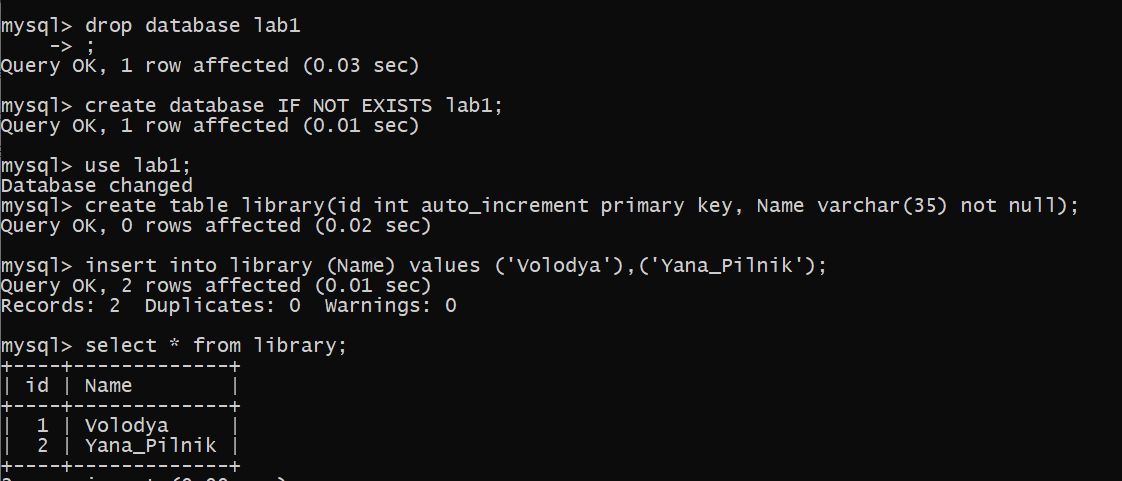
**Завдання**

****



**Результати виконання**

**Створення Бази Даних та Таблиці за допомогою консолі**

****

**Створення Бази Даних за допомогою середовища WorkBench**

**Скрипт:**

create database lab1;

use lab1;

create table library(

id int primary key auto\_increment,

username varchar(35),

Bookname varchar(35),

return\_data date,

rent\_cost float

);

**Скрін:**

****

Рисунок

**Створити базу даних та таблицю в автоматичному режимі в середовищі Workbench**

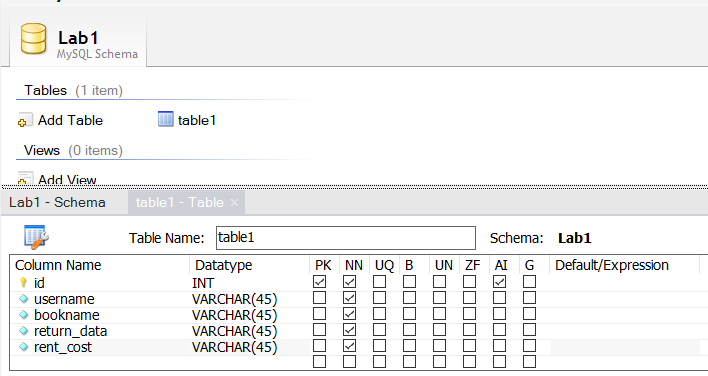
****

Рисунок Звичайний вигляд

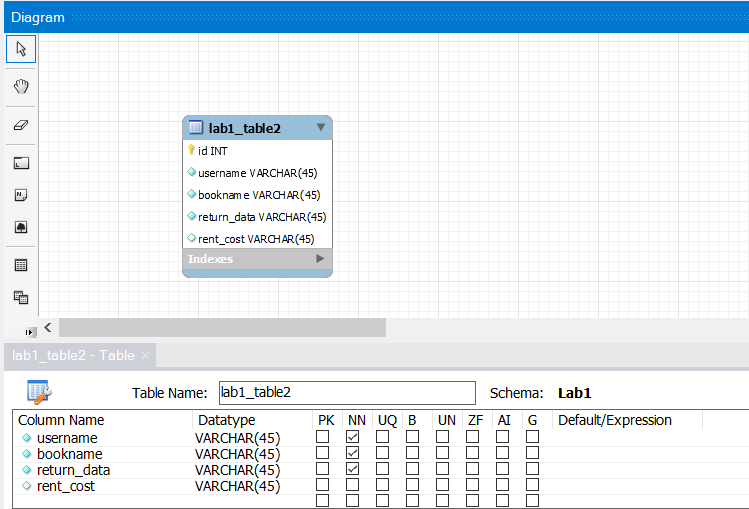


Рисунок Вигляд діаграми

**Заповнити таблицю даними за допомогою команди INSERT**

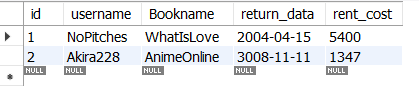
**Скрипт:**

insert into library(username, bookname, return\_data, rent\_cost)

values ('NoPitches', 'WhatIsLove','2004.04.15',5400),

('Akira228','AnimeOnline', '3008.11.11',1347);

**Скрін:**

****

**Заповнити таблицю даними з файлу**

**Скрипт:**

load data local infile 'D:\lab1lib.txt'

into table library

FIELDS terminated by ','

optionally enclosed by '"'

lines terminated by '\r\n'

ignore 1 lines

(id,username, bookname, return\_data, rent\_cost);

**Скрін:**

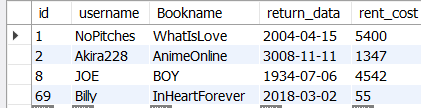
****

Рисунок Вигляд Бази Даних

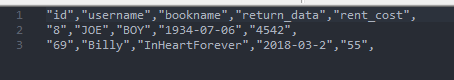
****

Рисунок Вигляд завантажуваємого файлу

**Відредагувати дані в таблиці за допомогою команди UPDATE**

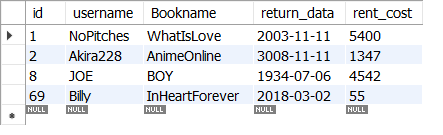
**Скрипт:**

Update library

set return\_data = '2003-11-11'

where id = 1;

**Скрін:**



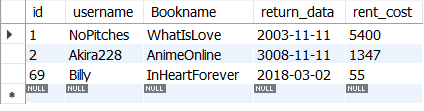
**Видалити дані з таблиці командою DELETE**

**Скрипт:**

Delete from library

where id = 8;

**Скрін:**

****

**Видалити дані з таблиці іншими способами**

**Скрипт:**

truncate library;

**Скрін:**

****

**Відредагувати стpуктуpу таблиці за допомогою команди ALTER TABLE**

**Скрипт:**

Alter table library drop column rent\_cost;

**Скрін:**

****

**За допомогою команд редагування даних перевірити роботу встановлених правил цілісності даних (primary key, check, not null)**

**1.Скрипт команди редагування для перевірки primary key**

**Скрипт:**

Update library

set id = 2

where id = 1;

**Скрін:**

****

**2.** **Скрипт команди редагування для перевірки check**

**Скрипт:**

check(rent\_cost<1000)

**Скрін:**

****

****

**3.Скрипт команди редагування для перевірки not null**

**Скрипт:**

Update library

set id = null

where id = 1;

**Скрін:**

****

**Знищити таблицю та базу даних за допомогою команди DROP**

drop table library;

drop database lab1;