Каркушевський Владислав Леонідович

Варіант №16

Лабораторна робота №1

Робота в середовищі MySQL.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Завдання 1. а) Створити базу даних та таблицю за допомогою команд CREATE DATABASE та CREATE TABLE через командний рядок; | | |
| Скрипт | Скрін | |
| CREATE DATABASE lab1;  SHOW DATABASES;  USE lab1;  CREATE TABLE club1(  ID INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  FirstName VARCHAR(20) NOT NULL,  LastName VARCHAR(20) NOT NULL,  NumberPhone VARCHAR(20) NULL,  Age INT NOT NULL CHECK(Age>= 18)  );  SHOW TABLES; |  | |
| Завдання 1. б) Створити базу даних та таблицю за допомогою команд CREATE DATABASE та CREATE TABLE в середовищі MySQL Workbench; | | |
| Скрипт | Скрін | |
| CREATE DATABASE lab1;  USE lab1;  CREATE TABLE club1(  ID INT NOT NULL PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  FirstName VARCHAR(20) NOT NULL,  LastName VARCHAR(20) NOT NULL,  NumberPhone VARCHAR(20) NULL,  Age INT NOT NULL CHECK(Age>= 18)  );  SELECT \* FROM club1; |  | |
| Завдання 1 в) Створити базу даних та таблицю в автоматичному режимі в середовищі MySQL Workbench; | | |
| Скрін | |  |
|  | |  |
| Завдання 2. a) Заповнити таблицю даними за допомогою команди INSERT | | |
| Скрипт | Скрін заповненої таблиці, виведеної на екран | |
| INSERT club1 (FirstName,LastName,Age) VALUES  ('Vlad','Karkushevskiy',18),  ('Stepan','Bandera',50),  ('Bogdan','Khmelnitsky',61);  SELECT \* FROM club1; |  | |
| Завдання 2. б) Заповнити таблицю даними з файлу | | |
| Скрипт | Скрін заповненої таблиці | |
| LOAD DATA LOCAL INFILE 'C:/Users/User/Desktop/data.txt' INTO TABLE club1;  SELECT \* FROM club1; |  | |
| Завдання 3. Відредагувати стpуктуpу таблиці за допомогою команди ALTER TABLE | | |
| Скрипт | Скрін | |
| ALTER TABLE club1 ADD Email VARCHAR(40);  SELECT \* FROM club1; |  | |
| Завдання 4. Відредагувати дані в таблиці за допомогою команди UPDATE | | |
| Скрипт | Скрін таблиці до та після редагування | |
| UPDATE club1  SET Email = CONCAT(LastName, '@gmail.com')  WHERE Email IS NULL;  SELECT \* FROM club1; |  | |
| Завдання 5. За допомогою команд редагування даних перевірити роботу встановлених правил цілісності даних (primary key, check, not null) | | |
| Скрипт команди редагування для перевірки primary key | Скрін результату | |
| UPDATE club1  SET ID = 2  WHERE LastName = ‘Karkushevskiy’; |  | |
| Скрипт команди редагування для перевірки check | Скрін результату введення небажаних даних | |
| UPDATE club1  SET Age = 10  WHERE LastName = ‘Karkushevskiy’; |  | |
| Скрипт команди редагування для перевірки not null | Скрін результату введення небажаних даних | |
| UPDATE club1  SET FirstName = NULL  WHERE LastName = ‘Karkushevskiy’; |  | |
| Завдання 6. Видалити дані з таблиці командою DELETE | | |
| Скрипт | Скрін таблиці до та після видалення | |
| DELETE FROM club1  WHERE NumberPhone IS NOT NULL; |  | |
| Завдання 6\*. Видалити дані з таблиці іншими способами | | |
| Скрипт | Скрін | |
| ALTER TABLE club1 DROP COLUMN NumberPhone;  TRUNCATE TABLE club1; |  | |
| Завдання 7. Знищити таблицю та базу даних за допомогою команди DROP | | |
| Скрипт видалення таблиці | Скрипт видалення БД | |
| DROP TABLE club1;  SHOW TABLES;  DROP DATABASE lab1;  SHOW DATABASES;  DROP TABLE club1;  SHOW TABLES;  DROP DATABASE lab1;  SHOW DATABASES; |  | |