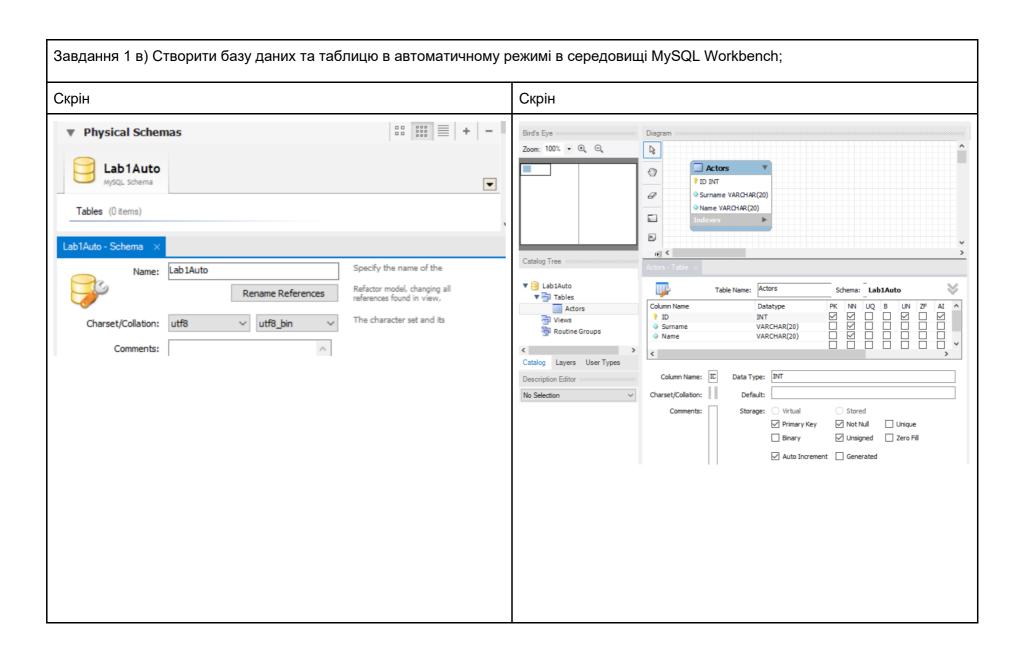
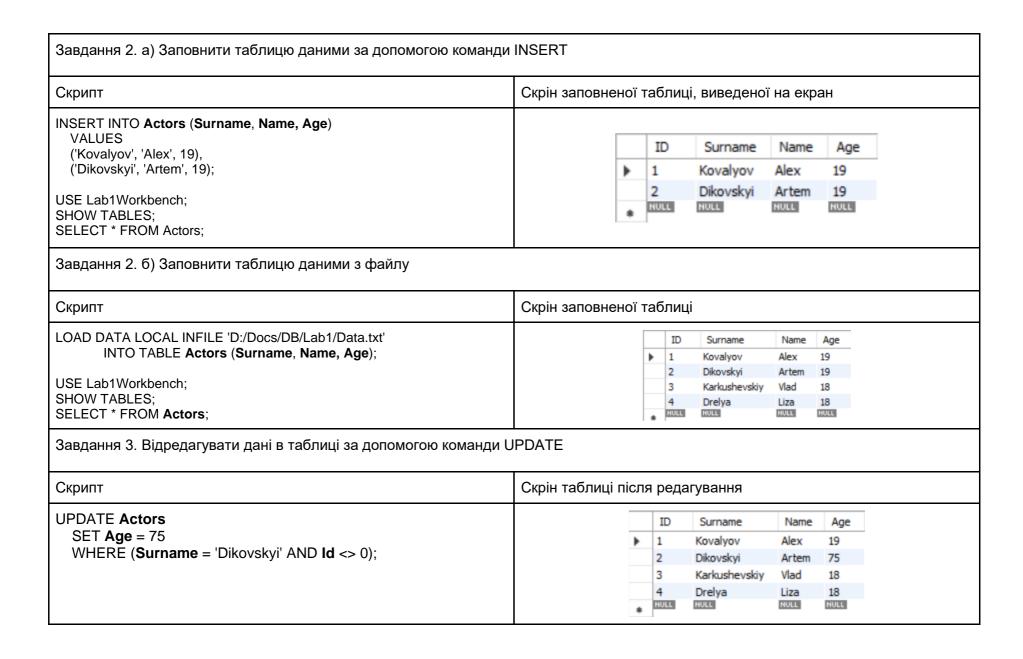
Ковальов Олександр Олексійович №22, Зайнятість акторів театру Лабораторна робота №1 Робота в середовищі MySQL

Завдання 1. a) Створити базу даних та таблицю за допомогою команд CREATE DATABASE та CREATE TABLE через командний рядок;

Скрипт	Скрін								
CREATE DATABASE Lab1 ; USE Lab1 ;	mysql> CREATE DATABASE Lab1; Query OK, 1 row affected (0.54 sec)								
CREATE TABLE Actors (ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, Surname VARCHAR(20) NOT NULL, Name VARCHAR(20) NOT NULL);	<pre>mysql> USE Lab1; Database changed mysql> CREATE TABLE Actors (</pre>								
SHOW TABLES; SHOW COLUMNS FROM Actors ;	mysql> SHOW TABLES; +								
	mysql> SHOW COLUMNS FROM Actors;								
	Field Type Null Key Default Extra								
	ID								
	3 rows in set (0.00 sec)								

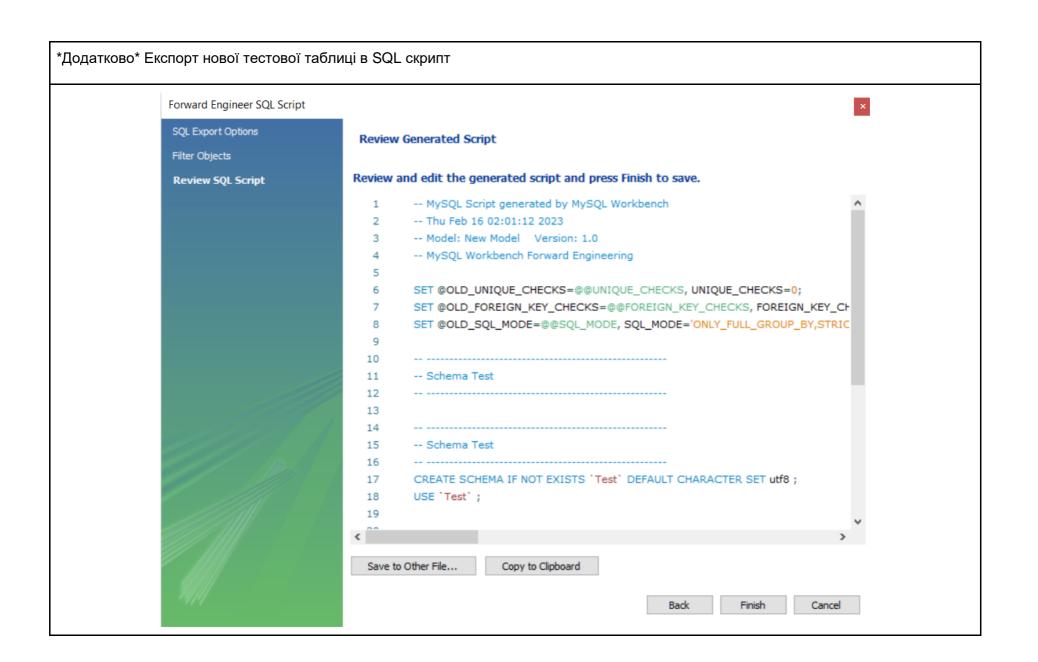
Завдання 1. б) Створити базу даних та таблицю за допомогою команд CREATE DATABASE та CREATE TABLE в середовищі MySQL Workbench; Скрипт Скрін CREATE DATABASE Lab1Workbench; Navigator SCHEMAS USE Lab1Workbench; Q Filter objects ▼ 🗐 lab1workbench USE Lab1Workbench; CREATE TABLE Actors (▼ 📅 Tables **ID** INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT, ▼ ■ actors 4 ⊝ CREATE TABLE Actors (▼ 🔊 Columns Surname VARCHAR(20) NOT NULL, ID INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT, Name VARCHAR(20) NOT NULL, 6 Surname VARCHAR(20) NOT NULL, Name 7 Name VARCHAR(20) NOT NULL, Age INT NOT NULL, ▶ Indexes 8 Age INT NOT NULL, CHECK (Age >= 18) ▶ ☐ Foreign Keys 9 CHECK (Age >= 18) ▶ Triggers 10 Stored Procedures Tunctions sakila SVS ▶ ■ world Administration Schemas Information: Column: ID Output Definition: ID int AI PK Action Output 1 23:29:57 CREATE DATABASE Lab1Workbench 1 row(s) affected 2 23:29:57 USE Lab1Workbench 3 23:29:57 CREATE TABLE Actors (ID INT PRIMARY KEY ... 0 row(s) affected





Завдання 4. Видалити дані з таблиці командою DELETE										
Скрипт	Скрін -	Скрін таблиці після видалення								
DELETE FROM Actors WHERE Surname = 'Dikovskyi' AND Id <> 0;				ID	Surname	N	lame	Age		
			Þ	1	Kovalyov		ex	19		
				3 4 NULL	Karkushev Drelya NULL	Liz		18 18 NULL		
Завдання 4*. Видалити дані з таблиці іншими способами	I									
Скрипт	Скрін	Скрін								
TRUNCATE Actors ;		ID Surname Name Age								
Завдання 5. Відредагувати структуру таблиці за допомог	гою команди ALTE	R TA	BLE	<u> </u>						
Скрипт	Скрін	Скрін								
ALTER TABLE Actors ADD Country VARCHAR(15) NOT NULL;		I	D	Surn	name	Name	Ag	je	Country	
	•	1		Karkı	ushevskiy	Vlad	18			
		2		Drely	a	Liza	18			
		3		Dikov		Artem	19			
		4			ovskiy	Danylo	18			
		8 RU	LL	HULL		NULL	NULL		ULL	

Завдання 6. За допомогою команд редагування даних перевірити not null)	роботу встановлених правил цілісності даних (primary key, check,			
Скрипт команди редагування для перевірки primary key	Скрін результату			
UPDATE Actors SET Id = -1 WHERE Id <> 0;	Message Error Code: 1062. Duplicate entry '-1' for key 'actors.PRIMARY'			
Скрипт команди редагування для перевірки check	Скрін результату введення небажаних даних			
UPDATE Actors SET Age = 5 WHERE Surname = 'Dikovskiy' AND Id <> 0;	Message Error Code: 3819. Check constraint 'actors_chk_1' is violated.			
Скрипт команди редагування для перевірки not null	Скрін результату введення небажаних даних			
UPDATE Actors SET Age = NULL WHERE Id <> 0;	Message Error Code: 1048. Column 'Age' cannot be null			
Завдання 7. Знищити таблицю та базу даних за допомогою команд	ди DROP			
Скрипт видалення таблиці	Скрипт видалення БД			
DROP TABLE Actors ;	DROP DATABASE Lab1Workbench ;			



Генерація бази даних на основі скрипту

