Івано-Франківський фінансово-комерційний кооперативний коледж імені С. Граната

**Звіт**

з навчальної практики у компанії «SoftServe»

студентки групи РПЗ-425

Савицької Галини

Івано-Франківськ 2015

Лабораторна робота №1

*Ознайомлення із середовищем Oracle Virtual Box. Розгортання серверної операційної системи на базі ОС Ubuntu Server*

Хід роботи:

1. Завантажуємо і встановлюємо віртуальне середовище Oracle Virtual Box.

2. Створюємо віртуальну машину Ubuntu Server.

3. Проводимо налаштування віртуальної машини для подальшої роботи:

* встановлюємо необхідні програмні продукти (mc, htop, proftpd, iptraf, ifconfig)

*Наприклад: apt-get install ifconfig.*

* налаштовувуємо FTP-сервер (в налаштуваннях Ubuntu Machine вибираємо *Ubuntu -> Мережа -> Лише віртуальний адаптер,* визначаємо адресу за допомогою команди ifconfig, під’єднуємось до FTP-сервера через Total Commander ([lorelei@192.168.56.101)](mailto:lorelei@192.168.56.101)))

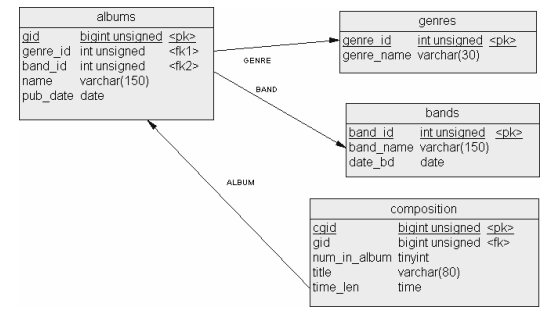
Лабораторна робота №2

*Знайомство з СУБД MySql*

Хід роботи:

1. Встановлюємо **MySQL server** на Ubuntu Server (apt-get install mysql).

2. Створюємо базу даних для зберігання інформації про музичні твори.

Схема бази даних:

Створення бази даних **great\_music**:

CREATE DATABASE great\_music;

Створення таблиць:

CREATE TABLE **genres** (

genre\_id int NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMERY KEY, genre\_name varchar(30));

CREATE TABLE **bands** (

band\_id int NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMERY KEY, band\_name varchar(150),

date\_bd date);

CREATE TABLE **albums** (

alb\_id bigint NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMERY KEY, genre\_id int unsigned,

band\_id int unsigned,

name varchar(150),

pub\_date date,

FOREIGN KEY (genre\_id) REFERENCES genres (genre\_id), FOREIGN KEY (band\_id) REFERENCES bands (band\_id) );

CREATE TABLE **compositions** (

c\_id bigint unsigned AUTO\_INCREMENT PRIMERY KEY, alb\_id bigint unsigned,

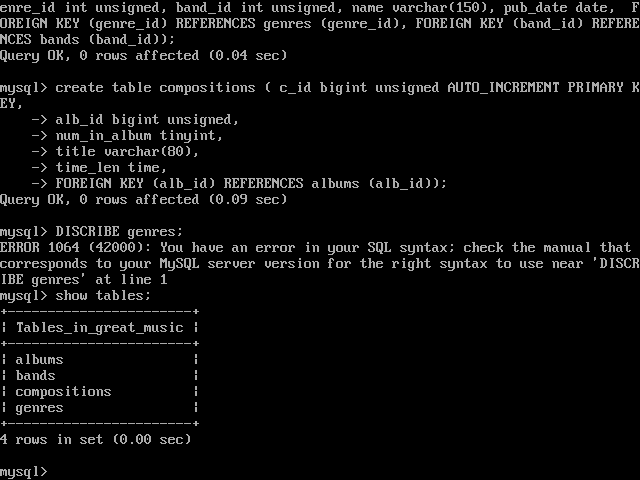
num\_in\_album tinyint,

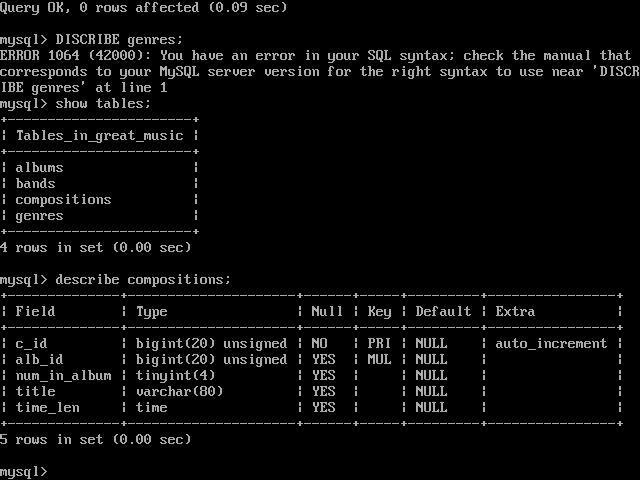
title varchar(80),

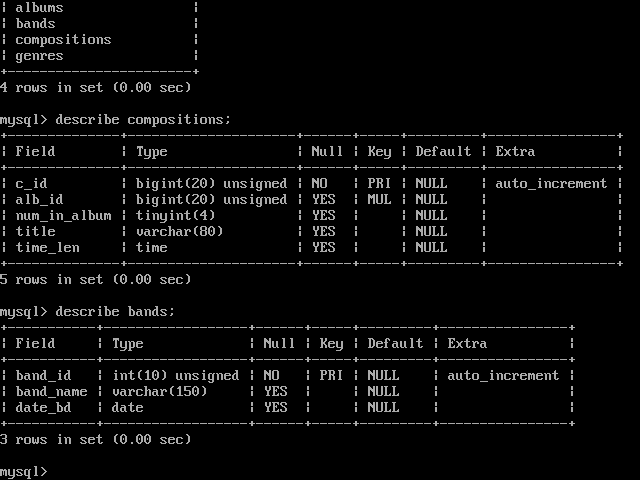
time\_len time,

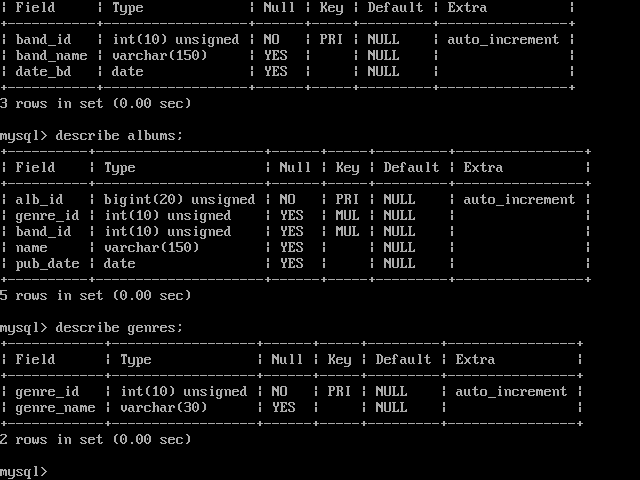
FOREIGN KEY (alb\_id) REFERENCES albums (alb\_id));

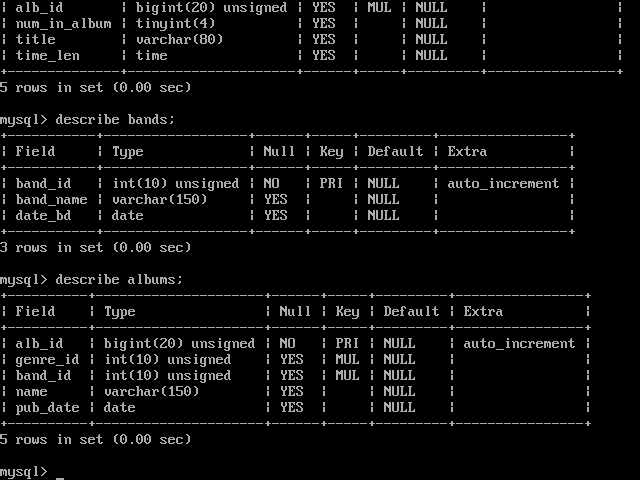
Таблиці, які містяться в базі даних *Great Music:*



Структура таблиці *Композиції*:

Структура таблиці *Групи:*

Структура таблиці *Жанри:*

Структура таблиці *Альбоми:*

Внесення даних у таблиці бази даних:

INSERT INTO bands (band\_name, date\_bd) values

(‘Metallica’, ‘1981-05-25’),

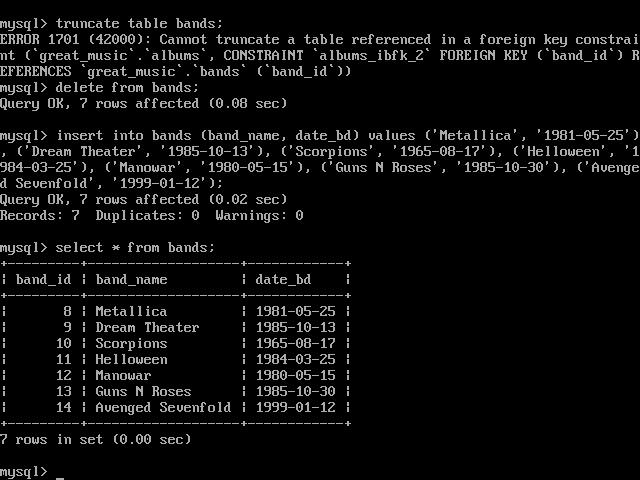
(‘Dream Theater’, ‘1985-10-13’),

(‘Scorpions’, ‘1965-08-17’),

(‘Helloween’, ‘1984-03-25’),

(‘Manowar’, ‘1980-05-15’),

(‘Guns N Roses’, ‘1985-10-15’),

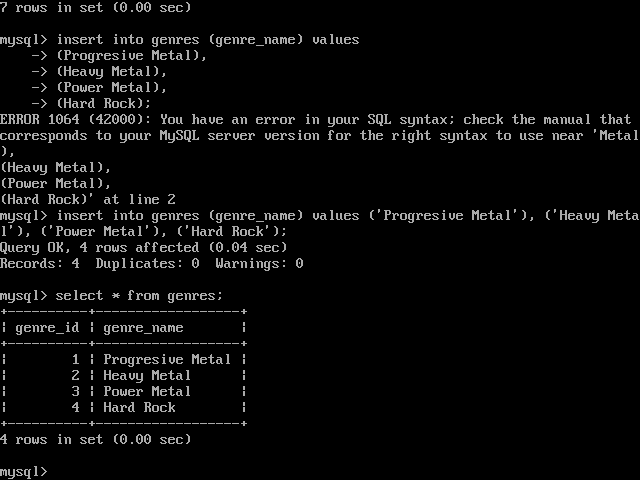
 (‘Avenged Sevenfold’, ‘1999-01-12’);

INSERT INTO geners (genre\_name) values

(‘Progresive Metal’),

(‘Heavy Metal’),

(‘Power Metal’),

 (‘Hard Rock’);

INSERT INTO albums (genre\_id, band\_id, name, pub\_date) values

(‘2’, ‘8’, ‘Master Of Puppets’, ‘1986-05-12’),

(‘2’, ‘8’, ‘…And Justice for All ’, ‘1988-04-11’),

(‘1’, ‘9’, ‘Images And Words’, ‘1992-07-20’),

(‘1’, ‘9’, ‘Systematic Chaos’, ‘2007-10-03’),

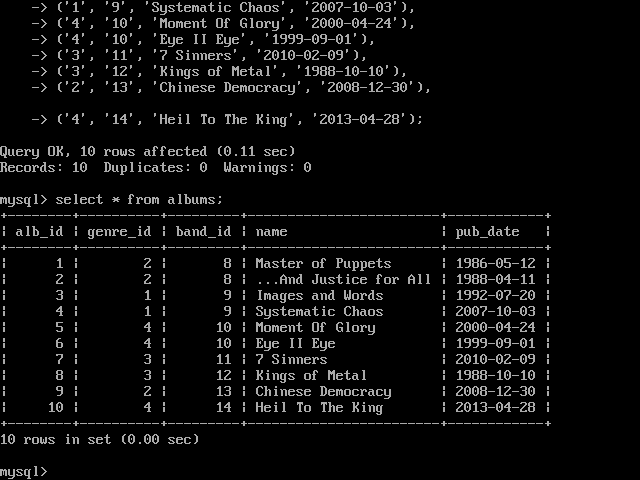
(‘4’, ‘10’, ‘Moment Of Glory’, ‘2000-04-24’),

(‘4’, ‘10’, ‘Eye II Eye’, ‘1999-09-01’),

(‘3’, ‘11’, ‘7 Sinners’, ‘2010-02-09’),

(‘3’, ‘12’, ‘Kings of Metal’, ‘1988-10-10’),

(‘2’, ‘13’, ‘Chinese Democracy’, ‘2008-12-30’),

 (‘4’, ‘14’, ‘Heil To the King’, ‘2013-04-28’);

INSERT INTO compotisions (alb\_id, num\_in\_album, title, time\_len) values

(‘1’, ‘2’, ‘Master Of Puppets’, ’00:08:35’),

(‘2’, ‘4’, ‘One’, ’00:07:24’),

(‘3’, ‘1’, ‘Pull Me Under’, ’00:08:14’),

(‘4’, ‘2’, ‘Forsaken’, ’00:05:35’),

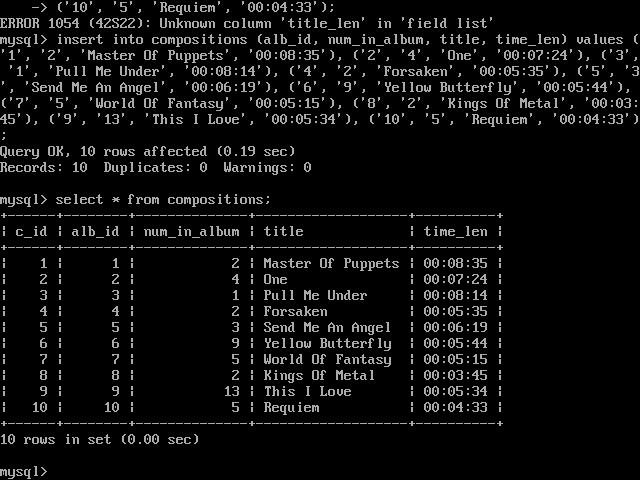
(‘5’, ‘3’, ‘Send Me An Angel’, ’00:06:19’),

(‘6’, ‘9’, ‘Yellow Buttefly’, ’00:05:44’),

(‘7’, ‘5’, ‘World Of Fantasy’, ’00:05:15’),

(‘8’, ‘2’, ‘Kings Of Metal’, ’00:03:45’),

(‘9’, ‘13’, ‘This I Love’, ’00:05:34’),

 (‘10’, ‘5’, ‘Requiem’, ’00:04:33’);