Міністерство освіти та науки

Прикарпатський національний університет

Фізико-технічний факультет

Кафедра комп’ютерної інженерії та електроніки

Лабораторна робота № 8

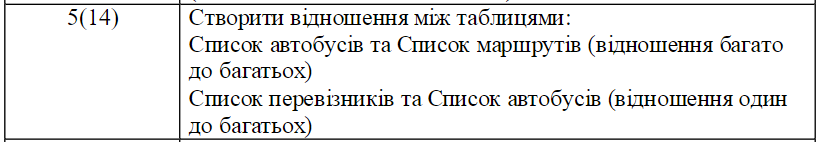
З курсу “Організація баз даних”

Виконав студент групи КІ-41

Воробій Віталій

Івано-Франківськ 2020

5 варіант



SQL скрипт (PostgreSQL)

*-- ТАБЛИЦЯ МАРШРУТІВ***create table** routes (  
 **route\_id integer primary key**,   
 **cost decimal**,  
 **route text**,  
 **departure\_at timestamp**);  
  
*-- ТАБЛИЦЯ ПЕРЕВІЗНИКІВ***create table** transporters (  
 **transp\_id integer primary key**,  
 **name text**,  
 **birth\_date date**);  
  
*-- ТАБЛИЦЯ АВТОБУСІВ***create table** buses (  
 **bus\_id integer primary key**,  
 **route\_id integer references** routes(**route\_id**),  
 **transp\_id integer references** transporters(**transp\_id**),  
 **num\_places integer**,  
 **color text**);  
  
*-- Наповнення таблиці перевізників***insert into** transporters(**transp\_id**, **name**, **birth\_date**)   
**values** (1, **'Victor'**, **'2000-06-05'**),   
 (2, **'John'**, **'2000-04-03'**);  
   
*-- Наповнення таблиці маршрутів***insert into** routes(**route\_id**, **cost**, **route**, **departure\_at**)   
**values** (1, 200, **'New York - Boston'**, **'2020-01-08 04:05:06'**),  
 (2, 200, **'Lviv - California'**, **'2020-08-12 12:05:06'**);  
   
  
*-- Наповнення таблиці про автобуси***insert into** buses(**bus\_id**, **route\_id**, **transp\_id**, **num\_places**, **color**)  
**values** (1, 1, 1, 40, **'red'**),   
 (2, 1, 2, 40, **'green'**);  
   
  
*-- Вивід усіх маршрутів і їх перевізників***select** r.**route**, r.**cost**, t.**name   
from** buses b   
**inner join** transporters t   
 **on** b.**transp\_id** = t.**transp\_id  
inner join** routes r   
 **on** b.**route\_id** = r.**route\_id**;

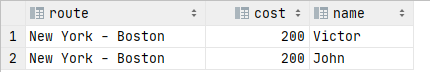


Рисунок 1. Результат виконання скрипта

Висновок: на цій лабораторній роботі я навчився відношення між таблиця один до багатьох.