МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Лабораторна робота №10

з дисципліни «Організація баз даних та знань»

Виконав: студент групи КН-207 Бєлан В.Ю Прийняла: Мельникова Н.І.

Мета роботи

Навчитися розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.

Хід роботи

Розробимо процедуру, яка виводить час прибуття поїздів на станцію, задану юзером, що мають пасажиромісткість більше числа, що також задається користувачем.

```
mysql> create procedure arrive_time (in st_name char(19), in pass int)

-> begin
-> declare error char(45);
-> set error = 'Invalid passenger amount value';
-> if (pass>=200 and pass<=1800) then
-> begin
-> create table if not exists arrive (station char(20), arrive time);
-> truncate arrive;
-> insert into arrive select station.name, schedule.timer
-> from station inner join schedule
-> on station.id = schedule.station_id
-> where schedule.train_id in (select train.id from train where train.passenger >= pass)
-> and station.name = st_name;
-> end;
-> else select error;
-> end if;
-> end //
Query OK, 0 rows affected (0.18 sec)

mysql> delimiter;
```

Виведемо значення таблиці, в яку записався результат виклику процедури

```
mysql> call arrive_time('Petrivka', 1200);
Query OK, 2 rows affected (2.00 sec)

mysql> select * from arrive;
+-----+
| station | arrive |
+-----+
| Petrivka | 08:20:00 |
| Petrivka | 08:25:00 |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

Порівняємо результат виклику процедури із звичайним запитом в консолі

Отже, процедура працює вірно.

Висновок

На цій лабораторній роботі я навчився розробляти та використовувати збережені процедури і функції у СУБД MySQL.