МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №10 із дисципліни Організація баз даних та знань

Виконав:

Ст. групи КН-207 Древницький Ю. А.

Прийняв:

Мельникова Н.І.

Тема:

Написання збережених процедур на мові SQL

Мета:

Навчитися розробляти та виконувати збережені процедури та функції y MySQL.

Хід роботи:

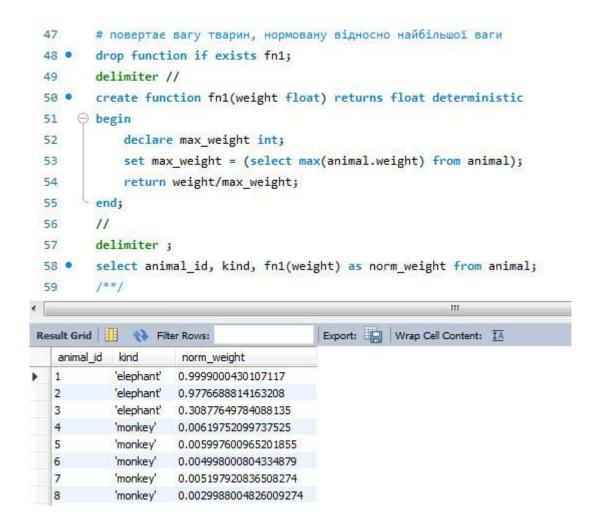
1. Процедура що повертає ім'я працівника та його електронну адресу, якщо його вік знаходиться між low_age та high_age — вхідними параметрами.

```
5
         # персонал із віком між low_age та high_age
  7
         delimiter //
         CREATE PROCEDURE pr1 (in low_age int, in high_age int)

⊖ BEGIN

  9
             SELECT full_name, mail FROM staff
10
             where age between low_age and high_age;
11
       END//
 12
         delimiter;
13
14
 15 •
         call pr1(20,30);
Result Grid Filter Rows:
                                         Export: Wrap Cell Content: IA
   full_name
  'Monica Jones Jameson'
                          'mon@zmail.com'
                         'mon@zmail.com'
  'Brad Brades Bradeson'
  'Sarah Doe Wilkinson'
                          'sar@zmail.com'
  'Peeter Peeters Peeterson' 'peet@zmail.com'
```

2. Функція, що повертає нормалізовану вагу тварини, відносно найбільшої серед усіх тварин ваги.



3. Процедура, що повертає інформацію про працівників, якщо введено правильний пароль.

```
drop procedure if exists staff_info;
         delimiter //
 68
          # процедура, повертає інформацію про працівників, якщо введено правильний пароль
 69 •
 70
          create procedure staff_info(in password1 tinyblob)
      ⊖ begin
 71
              declare decrypted key char(64);
 72
              set decrypted_key = aes_decrypt(password1, 'private key');
 73
              if (decrypted_key = 'pass') then
 74
                   select * from staff;
 75
 76
              else
 77
                   select "permission denied, incorrect password" as error1;
 78
          end //
 79
          delimiter;
 80
 81
         call staff_info(aes_encrypt('pass', 'private_key'));
 83
Result Grid | Filter Rows:
                                           Export: Wrap Cell Content: TA
   staff_id
            full_name
                                           phone_number
                                                          home_address
                                                                                                gender
                                                                                                         experience
            'jack Jones Jameson'
                                    40
                                           '765-333-2227'
                                                         'boston_baker_st_20'
                                                                              'jack@zmail.com'
                                                                                               'male'
                                                                                                        'high'
           'joahn Joanes Johnson'
                                          '765-435-2327'
                                                         'boston_baker_st_19'
                                                                              'joan@zmail.com'
                                                                                               'female'
                                                                                                        'high'
                                    31
                                           '735-363-2237'
  3
            'Tom Tomes Tompson'
                                    41
                                                         'boston_baker_st_21'
                                                                              'tom@zmail.com'
                                                                                               'male'
                                                                                                        'high'
  4
           'Monica Jones Jameson'
                                    28
                                          '767-353-8227' 'boston_wide_st_25'
                                                                              'mon@zmail.com'
                                                                                                        'mid'
                                                                                               'female'
                                           '762-333-2227' 'boston_roofer_st_10'
                                                                                               'male'
            'Brad Brades Bradeson'
                                    30
                                                                              'mon@zmail.com'
                                                                                                        'mid'
           'Sarah Doe Wilkinson'
                                    25 '765-873-1327' 'boston_sky_st_20'
                                                                              'sar@zmail.com'
                                                                                               'female'
                                                                                                        'low'
```

Висновок:

Я навчився розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.