МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Лабораторна робота №10
з курсу
«ОБДЗ»
на тему:
«Написання збережених процедур на мові SQL»

Виконав: Студент групи КН-209 Гладун Ярослав

Лабораторна робота №10

Тема: Написання збережених процедур на мові SQL.

Мета: Навчитися розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.

Хід роботи:

1. Напишем процедуру, яка робить запит всіх користувачів, які мають хочаб одну фотографію.

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS emails_users_with_photo;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE emails_users_with_photo()

BEGIN

SELECT email

FROM photo

LEFT JOIN person

ON photo.persons_id = person.id

GROUP BY email;

SEND;

$$
```

2. Перевірипо роботу функії.

```
■ email ÷

1 gladi41414@gmail.com

2 mail2@gmail.com

3 mail6@gmail.com
```

3. Напишем процедуру, яка робить запит всіх користувачів, які НЕ мають фотографій.

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS emails_users_without_photo;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE emails_users_without_photo()

BEGIN

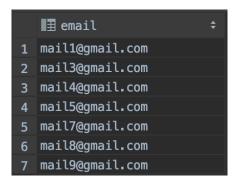
SELECT email
FROM person
WHERE id NOT IN (SELECT persons_id FROM photo)

GROUP BY email;

END;

$$
```

4. Перевіремо роботу написаної процедури



5. Напишем функцію, яка повертає скільки днів тому зареєструвався останній юзер.

```
DROP FUNCTION IF EXISTS dd_register_new_user;

DELIMITER $$

CREATE FUNCTION dd_register_new_user()

RETURNS INT

DETERMINISTIC

BEGIN

RETURN (WITH dds AS (

SELECT DATEDIFF(NOW() , person.registration_date) dd

FROM person)

SELECT MIN(dd) FROM dds);

SEND;

$$
```

6. Результат виконання.

```
■ `dd_register_new_user()` ÷

1 -143
```

Висновок: на цій лабораторній роботі я навчився створювати процедури та функції у MySQL.