

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

Львів-2020

## 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 хоча б одну фотографію.

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS emails_users_with_photo;
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE emails_users_with_photo()
BEGIN
    SELECT email
    FROM photo
    LEFT JOIN person
    ON photo.persons_id = person.id
    GROUP BY email;
END;
$$
```

2. Перевіримо роботу функції.

	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. Перевіримо роботу написаної процедури

	email
1	mail1@gmail.com
2	mail3@gmail.com
3	mail4@gmail.com
4	mail5@gmail.com
5	mail7@gmail.com
6	mail8@gmail.com
7	mail9@gmail.com

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

```
DROP FUNCTION IF EXISTS dd_register_new_user;
DELIMITER $$
CREATE FUNCTION dd_register_new_user()
RETURNS INT
DETERMINISTIC
BEGIN
    RETURN (WITH dds AS (
        SELECT DATEDIFF(NOW(), person.registration_date) dd
        FROM person)
        SELECT MIN(dd) FROM dds);
END;
$$
```

6. Результат виконання.

	`dd_register_new_user()`
1	-143

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