

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ
УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт

про виконання лабораторної роботи №10

«Написання збережених процедур на мові SQL»

з дисципліни «ОБДЗ»

Виконав:

студент групи КН-209

Ханас Михайло-Юрій

Викладач:

Мельникова Н.І.

Львів – 2020 р.

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

Хід роботи

Створюємо 2 таблиці(user, purchase) і заповнюємо її.

```
CREATE DATABASE tickets_shop;
USE tickets_shop;
CREATE TABLE user
(
    id      INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    name    VARCHAR(32) NOT NULL,
    email    VARCHAR(32) NOT NULL,
    password VARCHAR(32) NOT NULL
);

CREATE TABLE purchase
(
    id            INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    user_id      INT NOT NULL,
    purchase_date DATE NOT NULL,
    name         VARCHAR(32) NOT NULL,
    price        INT NOT NULL,

    CONSTRAINT fk_purchase_user
        FOREIGN KEY (user_id)
        REFERENCES user (id)
);

INSERT INTO user VALUES
(1, "Petro", "ghjfhgjfd@gmail.com", "dfdjfd2432"),
(2, "Ivan", "fdjfd@gmail.com", "Dzedzaluk"),
(3, "William", "dfjhdjh@gmail.com", "william123"),
(4, "Lesya", "Ukrainka@gmail.com", "le145sya");

INSERT INTO purchase VALUES
(1, 1, "2019-12-12", "ticket1", 200),
(2, 3, "2019-11-15", "ticket2", 100),
(3, 2, "2019-04-18", "ticket3", 500),
(4, 2, "2019-03-20", "ticket4", 300),
(5, 1, "2019-02-14", "ticket1", 200),
(6, 4, "2019-01-11", "ticket2", 100),
(7, 3, "2019-07-25", "ticket3", 500),
(8, 2, "2018-06-20", "ticket2", 100),
(9, 2, "2019-12-30", "ticket1", 200),
(10, 4, "2019-12-12", "ticket3", 500);
```

1. Функція, яка буде обчислювати ціну за всі покупки від певного дня до теперішнього часу певного юзера.

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE st (IN id INT, IN date DATE)
BEGIN
    DECLARE error VARCHAR(32);
```

```

SET error = 'incorrect date';
IF (date < CURDATE()) THEN
BEGIN
    CREATE TABLE IF NOT EXISTS tickets_shop.statistic (total_price INT UNSIGNED);
    TRUNCATE tickets_shop.statistic;
    INSERT INTO tickets_shop.statistic SELECT
SUM(tickets_shop.purchase.price) as total_price
    FROM purchase, user
    WHERE purchase.user_id = id
    AND purchase_date BETWEEN date AND curdate();
END;
    ELSE SELECT error;
END IF;
END//
DELIMITER ;

```

Введемо валідну дату:

```

CALL st(1, '2010-05-05');
SELECT * FROM tickets_shop.statistic;

```

total_price
2800

Введемо не валідну дату:

```

CALL st(11, '2020-05-05');

```

error
incorrect date

Висновок: на лабораторній роботі я навчився розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.