МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “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\_purchse\_user

FOREIGN KEY (user\_id)

REFERENCES user (id)

);

INSERT INTO user VALUES

(1, "Petro", "ghjfhgjfd@gmail.com", "dfdjfj2432"),

(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;



**Введемо не валідну дату:**

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



**Висновок:** на лабораторній роботі янавчився розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.