

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №10
З курсу “Організація баз даних та знань”

Виконав:
ст.гр. КН-210
Петров Кирило
Перевірила:
Мельникова Н. І.

Львів – 2020

Тема: написання збережених процедур на мові SQL

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

Виконання

Items

item_id	item	customs	toll	exciese_duty	VAT
10187	Кава	5	0	15	10
21060	Телевізор	0	20	0	20
21382	Музичний центр	0	15	0	20
22175	Фотоапарат	0	20	0	0
43308	Сигарети	5	15	20	20

Declaraion_list

declaration_id	date	exporter	importer
44	2009-05-10	Hermes (Данія)	Аркада
1252	2009-05-12	Saturn (Чехія)	Октет
4208	2009-05-13	Polon (Польща)	Галком

Declaration

id	declaration_id	item_id	item	item_amount	price	summary_price	date	exporter	importer
1	1252	21060	Телевізор	25	1240	NULL	2009-05-12	Saturn (Чехія)	Октет
2	1252	21382	Музичний центр	20	1450	NULL	2009-05-12	Saturn (Чехія)	Октет

Створюємо функцію **multiple**, що приймає 2 аргументи `int` та повертає їх добуток.

```
DELIMITER //
• CREATE FUNCTION multiple ( arg1 INT, arg2 INT )
  RETURNS INT
  DETERMINISTIC
BEGIN
  RETURN (arg1 * arg2);
END;
//
```

Далі створюємо процедуру, що обходить таблицю `declaration` та записує в стовпець **summary_price** добуток стовпців **item_amount**, **price**.

- `CREATE PROCEDURE `getSum` ()`

```

BEGIN
    DECLARE i INT DEFAULT 1;
    DECLARE a, b INT;
    DECLARE size INT;
    SET size = (select count(*) from declaration);
    WHILE i <= size DO
        SET a = (select price from declaration where id = i);
        SET b = (select item_amount from declaration where id = i);
        UPDATE declaration set summary_price = multiple(a, b) where id = i;
        SET i = i + 1;
    END WHILE;
END //
DELIMITER ;

```

- `call getSum();`

id	declaration_id	item_id	item	item_amount	price	summary_price	date	exporter	importer
1	1252	21060	Телевізор	25	1240	31000	2009-05-12	Saturn (Чехія)	Октет
2	1252	21382	Музичний центр	20	1450	29000	2009-05-12	Saturn (Чехія)	Октет

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