



Лабораторна робота №10

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Горностай Б.Я.

Викладач:

к.т.н.

Мельникова Н.І.

Написання збережених процедур на мові SQL

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

Хід роботи.

Напишемо функцію, яка буде знаходити всю суму замовлення користувача. Тобто, наприклад користувач зробив 11 замовлення і хоче порахувати загальну суму його заказу, для цього скористаємось функцією **al_price**.

1. Функція, яка описана вище:

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `all_price`(clientID INT)
RETURNS int
    DETERMINISTIC
BEGIN

declare total int default 0;

select sum(price * quantity_of_goods) into total from order_goods
inner join goods
on order_goods.order_id = goods.order_id
where customer_id = clientID;

RETURN total;

END
```

2. Процедура `top_orders` підраховує усі поточні замовлення й виведе їх в порядку з більшого.

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `top_orders`()
  DETERMINISTIC
BEGIN

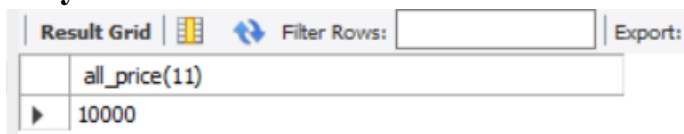
  select sheets_of_paper, volume_of_ink, quantity_of_goods, price,
  name, price * quantity_of_goods from resources
  inner join goods
  inner join order_goods
  on resources.resources_id = goods.resources_id and goods.order_id =
  order_goods.order_id
  ORDER BY price * quantity_of_goods DESC;

END
```

3. Після створення функцій і процедур перевіримо їх роботу:

Select all_price(11) from customer limit 1

Результат:



all_price(11)
10000

call top_orders

Результат:

	sheets_of_paper	volume_of_ink	quantity_of_goods	price	name	price * quantity_of_goods
▶	206	2.3	8000	250	Гаррі Потер та таємна кімната	2000000
	32	0.8	350	320	Зелена миля	112000
	104	1.2	500	220	Історія на мапі	110000
	96	6.2	500	150	Збірник віршів	75000
	32	0.8	100	110	Збірник народних казок	11000
	96	6.2	200	50	Пейзажі України 2020-2021	10000
	96	6.2	100	100	Абетка	10000
	212	2.9	120	80	Альбом Прометей	9600
	104	1.2	35	200	Кобзар	7000
	322	6.1	40	150	Історія України 9 клас	6000
	326	3.4	35	120	Географія 11 клас	4200

Висновок: на цій лабораторній роботі я навчився розробляти та використовувати збережені процедури і функції у СУБД MySQL.