

Лабораторна робота №10

з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-207
Шиманський П.С.
Прийняла:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

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

Хід роботи:

1. Функції шифрування/дешифрування із заданим ключем.

```
mysql> create function mycms_encode (pass char(48))
-> returns TINYBLOB
-> return AES_ENCRYPT(pass, 'key-key');
Query OK, 0 rows affected (0.15 sec)

mysql> create function mycms_decode (pass TINYBLOB)
-> returns char(48)
-> return AES_DECRYPT(pass, 'key-key');
Query OK, 0 rows affected (0.22 sec)
```

2. Створюю процедуру.

```
use internet_shop;

delimiter //
create procedure top_producer(in producer_country char(30), in prod_num INT, in prod_name char(30))
begin
declare error char(30);
set error = 'невірні дані';
if (prod_num > 0) then
begin
create table if not exists internet_shop.stats(country char(30), amount int unsigned);
truncate internet_shop.stats;
insert into internet_shop.stats select producer_country as type, count(prod_num) as amount;
select idProducer from producer
where producer.idProducer=2
group by type;
end;
else select error;
end if;
end //
delimiter ;

call top_producer('Spain', 2, 'HP');
```

Результат роботи процедури:

Result Grid		
	country	amount
▶	Spain	1

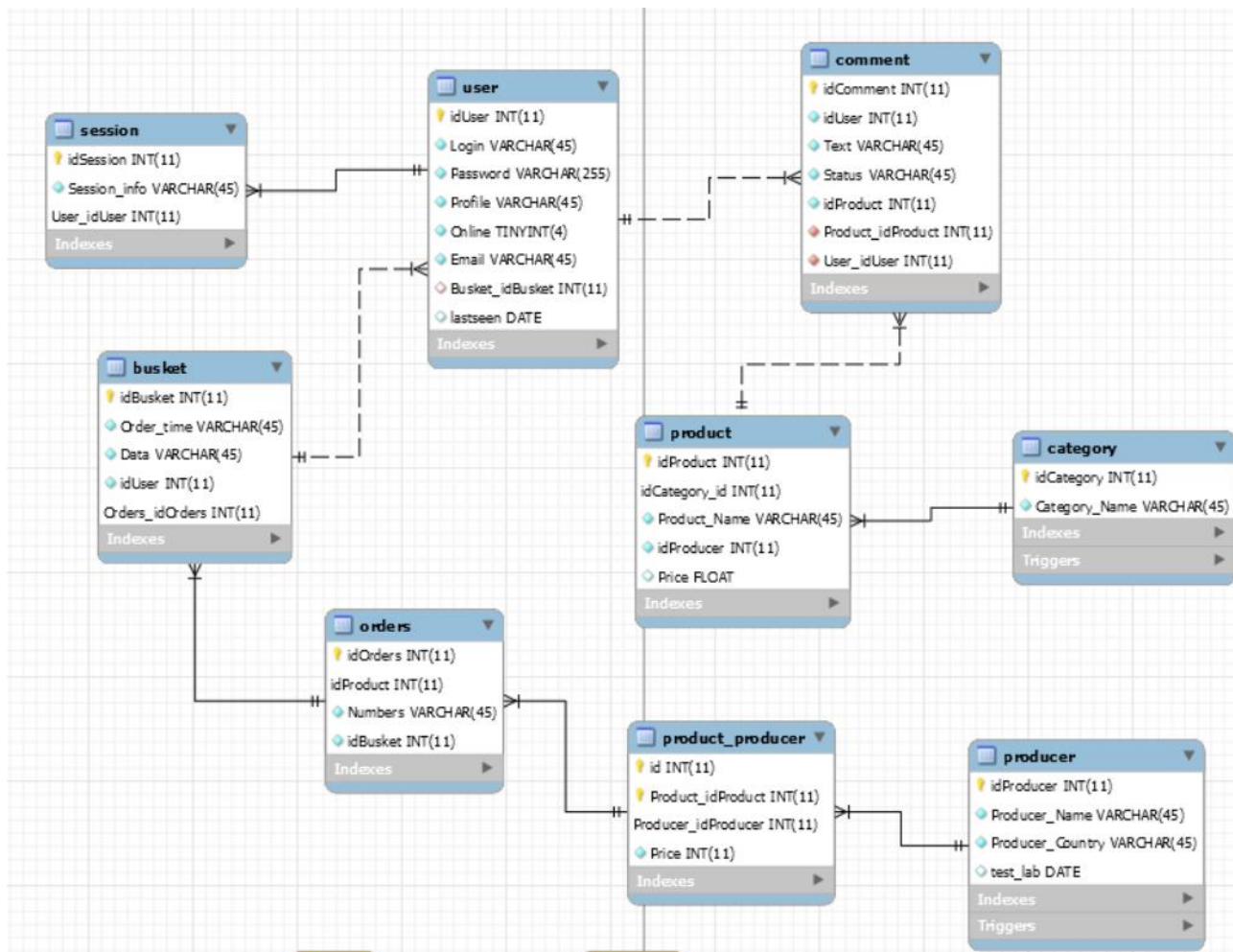


Рис.1. Таблиці бази даних

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