Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра «Системи штучного інтелекту»



**Лабораторна робота №10**

**з дисципліни: «ОБДЗ»**

*Виконав студент*

*групи КН-208*

*Жеребецький О.В.*

*Прийняла:*

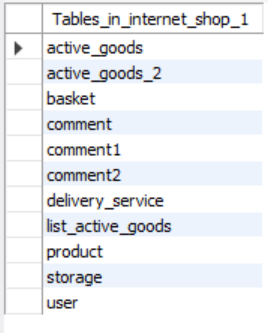
*асистент*

*Якимишин Х.М.*

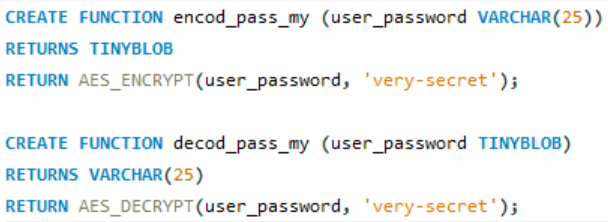
*Львів-2020*

**Хід роботи.**

****

****

1. Функції для шифрування(encod\_pass\_my) та дешифрування(decod\_pass\_my) паролів:



1. Процедура для пошуку продуктів які замовив юзер в певний період часу, яка приймає на вхід логін юзера для якого хочу отримати дані і дві дати в якому проміжку мені цікаві замовлення. Вона повертає час замовлення і назву продукту який був замовлений.

drop procedure ordered\_products;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE ordered\_products (IN user\_login varchar(25), IN date1 datetime, IN date2 datetime)

begin

declare error varchar(25);

set error = 'wrong data';

IF (date1 <= date2) then

begin

create table if not exists internet\_shop\_1.ordered\_products (

date datetime, product\_name varchar(25));

TRUNCATE internet\_shop\_1.ordered\_products;

insert into internet\_shop\_1.ordered\_products select activate\_time as data, product\_name

from ((product inner join active\_goods) inner join list\_active\_goods) inner join user

on user.user\_login = user\_login

and user.user\_id = list\_active\_goods.user\_id

and product.product\_id = active\_goods.product\_id

and active\_goods.active\_goods\_id = list\_active\_goods.active\_goods\_id

and active\_goods.activate\_time between date1 and date2;

end;

else select error;

end if;

end

// Delimiter ;

1. Процедура для дослідження з яких складів були відправлені продукти в певний період часу. На вхід приймаєтья ім’я, прізвище, і дати періоду. На вихід продукти і їм відповідні склади.

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE ordered\_storages (IN user\_first\_name varchar(10), IN user\_second\_name varchar(20), IN date1 datetime, IN date2 datetime)

begin

declare error varchar(25);

set error = 'wrong data';

IF (date1 <= date2) then

begin

create table if not exists internet\_shop\_1.ordered\_storages (

storage\_adress\_city varchar(50), product\_name varchar(25));

TRUNCATE internet\_shop\_1.ordered\_storages;

insert into internet\_shop\_1.ordered\_storages select storage\_adress\_city, product\_name

from (((product inner join active\_goods) inner join list\_active\_goods) inner join user) inner join storage

on user.user\_first\_name = user\_first\_name

and user.user\_second\_name = user\_second\_name

and user.user\_id = list\_active\_goods.user\_id

and product.product\_id = active\_goods.product\_id

and active\_goods.active\_goods\_id = list\_active\_goods.active\_goods\_id

and storage.storage\_id = product.storage\_id

and active\_goods.activate\_time between date1 and date2;

end;

else select error;

end if;

end

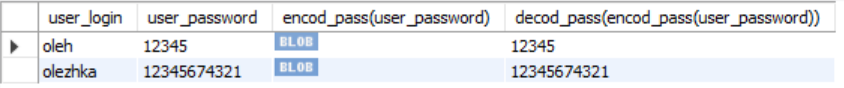
// Delimiter ;

1. Перевіримо функції та процедури , які створили в попередніх пунктах:

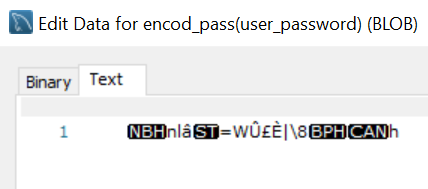
-бачимо що виклик функції в селекті виглядає ось так – func(arg\*)

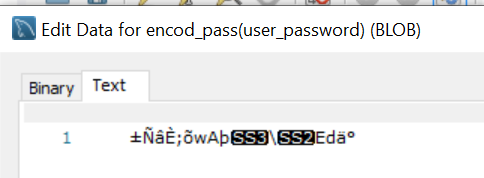
*Кодер:*





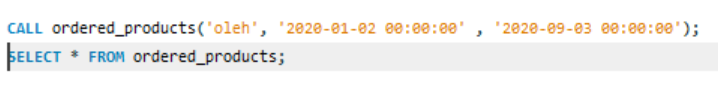
* В воркбенчі не показується тип BLOB в табличці тому вставляю ще зображення в окремому вікні.

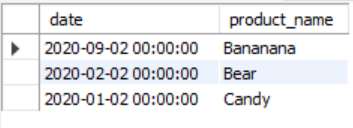




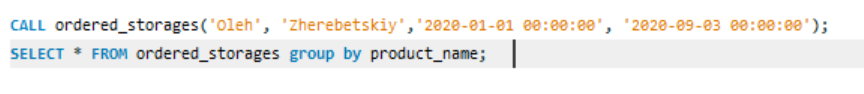
Процедура для пошуку продуктів які замовив юзер в певний період часу:

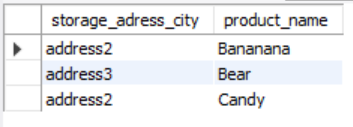
-бачимо що виклик процедури виглядає ось так – CALL procedureName(arg\*)

****

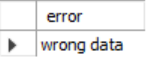


Процедура для пошуку з яких складів юзер замовляв певні товари в певний період часу:



\

Виконаємо одну з цих процедур з неправильно введеними даними:



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