

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №10

з дисципліни

«Організація баз даних та знань»

Виконав:

студент групи КН-208

Шегда Микола

Викладач:

Мельникова Н. І.

Львів – 2019 р.

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

Короткі теоретичні відомості.

Більшість СУБД підтримують використання збережених послідовностей команд для виконання часто повторюваних, однотипних дій над даними. Такі збережені процедури дозволяють спростити оброблення даних, а також підвищити безпеку при роботі з базою даних, оскільки в цьому випадку прикладні програми не потребують прямого доступу до таблиць, а отримують потрібну інформацію через процедури.

СУБД MySQL підтримує збережені процедури і збережені функції. Аналогічно до вбудованих функцій (типу COUNT), збережену функцію викликають з деякого виразу і вона повертає цьому виразу обчислене значення. Збережену процедуру викликають за допомогою команди CALL. Процедура повертає значення через вихідні параметри, або генерує набір даних, який передається у прикладну програму.

Хід роботи

Створив процедуру GetUser, яка вибирає клієнтів з (або без) бонусним статусом

```
CREATE PROCEDURE GetUser  
  
    @bonus int  
  
AS  
BEGIN  
  
    set nocount on;  
  
    select * from Client where Bonus = @bonus  
  
END  
GO  
  
use Project1;  
  
execute GetUser 0;
```

	id	ClientName	Bonus	PhoneNumbre
1	3	'vova shpatel'	0	676059159
2	6	'oleg vynnyk'	0	672246163
3	7	'valentin petrovych'	0	960668550
4	9	'mihaylo makogon'	0	966834765
5	11	'ivan obama'	0	679527451

Створимо процедуру яка прийматиме два аргумента UserID та BookID

І перевірятиме чи користувач з id = UserId брав книгу з id = BookID

```
CREATE PROCEDURE ChckPainment
    @clientId int,
    @ticketId int

AS
BEGIN

    set nocount on;

    select TicketStatus from Client inner join Ticket on Client.id = @clientId and Ticket.TicketID = @ticketId

END
GO
```

```
use Project1;
```

```
execute ChckPainment 10,9;
```

	TicketStatus
1	not paid

```
execute ChckPainment 3,6;
```

	TicketStatus
1	paid

```
execute ChckPainment 3,7;
```

	TicketStatus
1	paid

Висновок

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