

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №10

на тему “Написання збережених процедур на мові SQL”

Виконав:

Романишин М.Р.

КН-211

Викладач:

Якимишин Х.М.

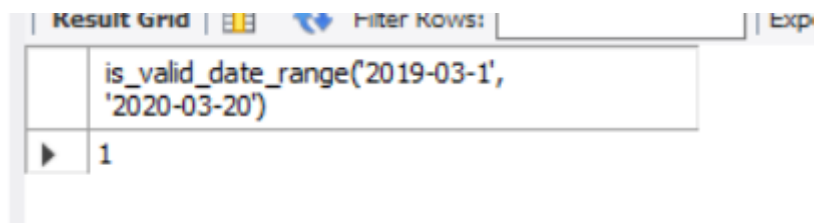
Лабораторна робота №10
з курсу “ОБДЗ”
на тему:
“Написання збережених процедур на мові SQL”

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

Хід роботи

1. Функція, яка перевіряє чи валідно задано проміжок часу.

```
DELIMITER $$
create function is_valid_date_range(date1 date, date2 date)
    returns varchar(100)
    DETERMINISTIC
    begin
    declare result boolean;
    IF (date1<=date2) THEN
        SET result = true;
    ELSE
        SET result = false;
    END IF;
    return result;
end $$
DELIMITER ;
```



```
select is_valid_date_range('2019-03-1', '2020-03-20');
```

2. Процедура, яка робить завдання виконаним.

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE confirm_task(id int unsigned)
BEGIN
    update task set status = 'done',
    completion_time = current_time()
    where task_id = id;
END// DELIMITER ;
```

```
call confirm_task(2);
select * from task;
```

The screenshot shows a 'Result Grid' window displaying the results of the `select * from task;` query. The table has 7 columns: `task_id`, `deadline_time`, `completion_time`, `title`, `description`, and `status`. The second row (task_id 2) is highlighted in yellow, showing its `completion_time` as `2020-05-22 09:23:25` and its `status` as `done`.

task_id	deadline_time	completion_time	title	description	status
1	2018-03-18 10:34:09	NULL	task1_title	task1_description	NULL
2	2018-01-10 10:34:09	2020-05-22 09:23:25	task2_title	task2_description	done
3	2018-02-15 10:34:09	NULL	task3_title	task3_description	NULL
4	2018-02-14 10:34:09	NULL	task4_title	task4_description	NULL
5	2018-02-18 10:34:09	NULL	task5_title	task5_description	done
6	2018-07-18 10:34:09	NULL	task6_title	task6_description	NULL

Висновок: навчитися розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.