

**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-214

Добрій Назарій

Викладач:

Присяжник Х.М.

Львів – 2021р.

Тема: написання збережених процедур на мові SQL.

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

Хід роботи

Напишемо функцію, яка буде оцінювати ціну туру, та процедуру, яка буде виводити відправлення літака з аеропорту в конкретну країну та в конкретний час.

1. Функція, яка дає оцінку ціні туру:

```
delimiter $$
```

```
create function value_point(price int)
```

```
    returns char(5)
```

```
deterministic
```

```
begin
```

```
    declare level_point char(5);
```

```
    if (price > 600) then
```

```
        set level_point = 'High';
```

```
    else
```

```
        set level_point = 'Low';
```

```
    end if;
```

```
    return level_point;
```

```
end$$
```

```
delimiter ;
```

```
select tour.id, tour.price, value_point(tour.price) as price_point, tour.AmountDays from tour;
```

	id	price	price_point	AmountDays
▶	1	410	Low	7
	2	315	Low	15
	3	610	High	11
	4	119	Low	4
	5	55	Low	6
	6	178	Low	17
	7	4560	High	50
	8	1440	High	10
	9	431	Low	7
	10	209	Low	7

2. Процедура, яка буде виводити відправлення літака з аеропорту в конкретну країну та в конкретний час:

```
delimiter $$
```

```
create procedure watch_flight_in_country(in country_name char(30), in data1 date, in  
data2 date)
```

```
begin
```

```
    declare error_message char(50);
```

```
    set error_message = 'Некоректно задана дата';
```

```
    if (data1 <= data2) then
```

```
        begin
```

```
            select ticket.NameLocation, ticket.TimeDeparture, country.NameCountry
```

```
            from ticket inner join tour inner join country on ticket.TourID = tour.id and  
tour.CountryID = country.id
```

```
            where ((country_name = country.NameCountry) and (ticket.TimeDeparture  
> data1 and ticket.TimeDeparture < data2));
```

```
        end;
```

```
        else select error_message;
```

```
    end if;
```

```
end$$
```

```
delimiter ;
```

```
call watch_flight_in_country('Poland', '2021.05.16', '2021.05.31');
```

	NameLocation	TimeDeparture	NameCountry
▶	NameLocation_3	2021-05-18 00:00:00	Poland
	NameLocation_4	2021-05-17 00:00:00	Poland
	NameLocation_7	2021-05-21 00:00:00	Poland

Висновок: я навчився розробляти та виконувати збережені процедури та функції у MySQL.