

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №10

з дисципліни
«Організація баз даних та знань»

Виконав:
студент групи КН-208
Телішевський Петро
Викладач:
Мельникова Н.І.

Львів – 2019 р.

Тема: Написання збережених процедур на мові SQL.

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

Хід роботи

Створимо функцію, яка буде виводити нам пасажира, номер його місця та тип вагона для певного поїзда. І створимо процедуру яка буде рахувати кількість придбаних місць певному поїзді.

1. Функція:

```
CREATE FUNCTION PassangersInTrain (@trainnumber BIGINT)
RETURNS TABLE
AS RETURN(SELECT passenger.first_name, passenger.last_name, place.number_place,
wagon.type_wagon FROM passenger
JOIN ticket ON ticket.passenger_id = passenger.id
JOIN place ON ticket.place_id = place.id
JOIN wagon ON place.wagon_id = wagon.id
JOIN train ON wagon.train_id = train.id
WHERE train.number_train = @trainnumber
)
```

GO

Вивід `SELECT * FROM PassangersInTrain(130)`

	first_name	last_name	number_place	type_wagon
1	Karina	Boksho	54	plazkart

2. Процедура:

```
CREATE PROCEDURE PlacesSold AS
BEGIN
SELECT COUNT(place.number_place) as num_place FROM place
JOIN wagon ON wagon.id = place.wagon_id
JOIN train ON train.id = wagon.train_id
WHERE train.number_train = '556'
END
```

GO

Вивід `EXEC PlacesSold`

	num_place
1	2

Висновок: навчився розробляти та використовувати збережені процедури і функції у СУБД MS SQL Server.