МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Факультет информационных технологий и робототехники

­

Кафедра программного обеспечения информационных систем и технологий

**Отчет по лабораторной работе № 04**

по дисциплине: ”Базы данных”

на тему: *”****Подзапросы****”*

Вариант 05

Выполнил**:** студент группы 10720119 Кислицин Д.А.

Приняла**:** Воронич Л.В

Минск 2020

**Лабораторная работа № 4**

**Подзапросы**

*Цель**работы*:

приобретение практических навыков по созданию  запросов на языке SQL.

**Вариант 5**

1. Список водителей, выезжавших в рейс на прошлой неделе.
2. Список автомобилей марки «МАЗ».
3. Список автомобилей, выезжавших в рейс на автомобилях МАЗ, ВАЗ или ГАЗ.
4. Фамилию водителей, выезжавшего в рейс максимальной протяженности.
5. **Список водителей, не выезжавших в рейс за последние 3 дня.**

select driverId from Report where dateOfExport between date\_sub(now(),interval 1 week) and now(); # result if interval is 1 year

select driverId from Report where carId in (select carId from Cars where carNum = (select modelId from Models where Models.modelName = "Tesla Model A"));

select driverId from Report where carId in (select carId from Cars where carNum in (select modelId from Models where Models.modelName = "Tesla Model A" or Models.modelName = "Tesla Model Y" or Models.modelName = "Tesla Model Z"));

select driverSurname from Drivers where Drivers.driverId = (

select driverId from Report where datediff(Report.returnDate, Report.dateOfExport) =

(select max(D.diff) as a from (select datediff(Report.returnDate, Report.dateOfExport) as diff from Report) as D));

select driverId from Report where dateOfExport not between date\_sub(now(),interval 3 day) and now();

**Содержание отчета о лабораторной работе**

1. Название и цель работы.
2. Номер группы, фамилия и инициалы студента.
3. Задание на лабораторную работу.
4. Перечень запросов и результатов их выполнения.
5. Выводы.

**Контрольные вопросы:**

1. Что такое подзапрос?
2. Как используется оператор IN в подзапросе?
3. Для чего предназначены операторы ALL и ANY?
4. **Для чего предназначена функция EXIST?**