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: *”****Модификация базы данных.****”*

Вариант 06

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

Приняла**:** Воронич Л.В

Минск 2020

**Лабораторная работа № 6**

**Модификация базы данных.**

*Цель**работы*:

приобретение практических навыков по созданию  запросов на языке SQL.

**Вариант 5**

1. Создать таблицу «Дальние поездки» и с помощью запроса внести в нее данные о выездах автомобилей на срок более 3-х дней. Вывести созданную таблицу.
2. В таблицу «Автомобили» добавить поле «Год поступления» и с помощью запроса внести в это поле данные, считая, что автомобиль поступил на предприятие через 2 года после выпуска. Вывести таблицу «Автомобили».
3. Проиндексировать таблицу «Автомобили» по полям «Год выпуска» и «Номер».
4. Удалить из таблицы «Автомобили» данные об автомобилях со сроком эксплуатации более 20 лет.
5. **Удалить из таблицы «Водители» данные о водителях старше 65 лет.**

use localdb;

create table LongJourneys as select \* from Report where datediff(Report.returnDate, Report.dateOfExport) > 3;

select \* from LongJourneys;

drop table LongJourneys;

alter table Cars add column admissionYear int;

update Cars set Cars.admissionYear = Cars.releaseYear + 2;

select \* from Cars;

alter table Cars drop column admissionYear;

create index CarsIndex on Cars(releaseYear, carNum);

alter table Cars drop index CarsIndex;

delete from Cars where Cars.releaseYear - year(now()) > 20;

select \* from Cars;

delete from Drivers where year(now()) - year(Drivers.driverDOB) > 65;

select \* from Drivers;

**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?**