Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №4

Вариант №10

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил:  студент гр. 950501  Лабецкий А. А. | Проверил:  Подёнок Л. П. |

Минск 2022

**1. Цель работы**

Целью работы является:

- разработать ER-модель данных с учётом семантических ограничений заданной предметной области;

- представить модель в виде ER-диаграммы.

**2. Данные по варианту**

Предметная область – «Грузоперевозки», согласно условию 10 варианта.

**3. Выполнение работы**

В результате выполнения лабораторной работы были написаны следующие запросы,

1. Вывести имя водителя, регистрационный номер и максимальную нагрузку его грузовика. Данный запрос представлен в файле select\_driver\_truck.sql
2. Вывести имя и номер паспорта водителя, дату начала рейса, дату конца рейса и адрес назначения. Вывести только для рейсов, которые были завершены в период с 01/01/2017 до 01/01/2023. Отсортироваь по дате завершения в порядке возрастания. Данный запрос представлен в файле select\_freight\_driver.sql
3. Вывести дату начала рейса, дату конца рейса, длительность рейса в днях и адрес назначения. Отсортировать по длительности рейса в днях в порядке убывания. Данный запрос представлен в файле select\_freight\_shipping\_time.sql
4. Вывести данные о товарах, цена которых находится в пределах от 2 до 5 у.е. Отсортировать по цене в порядке возрастания. Данный запрос представлен в файле select\_products.sql
5. Вывести имя поставщика и адрес принадлежащего ему склада, также вывести поставщеков, у которых информация о складах не предоставлена. Данный запрос предоставлен в файле select\_warehouse\_supplier.sql