|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Департамент образования Ярославской области  Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение  Ярославской области  «ЯРОСЛАВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ  им. Н.П. ПАСТУХОВА» | | |
| **Отчет По учебной практике**  **по профессиональному модулю ПМ.05**  **Проектирование и разработка информационных систем** | | |
| ОУП ПМ.05.09.02.07.18ИП1.13 | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | Студент  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Э. Кязимова  «\_\_\_\_» сентябрь 2021 г. |
|  | Преподаватель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.В. Маянцева  «\_\_\_\_» сентябрь 2021 г. |
| 2021 | | |

Оглавление

**Практическая работа №1**

**Тема**

Создание базы данных.

**Цель работы**

По разработанной на УП.05 ERD-диаграмме реализовать базу данных, создать скрипт и разместить его в репозитории.

**Ход работы**

После входа в программу была создана диаграммаБД (Рис.1)

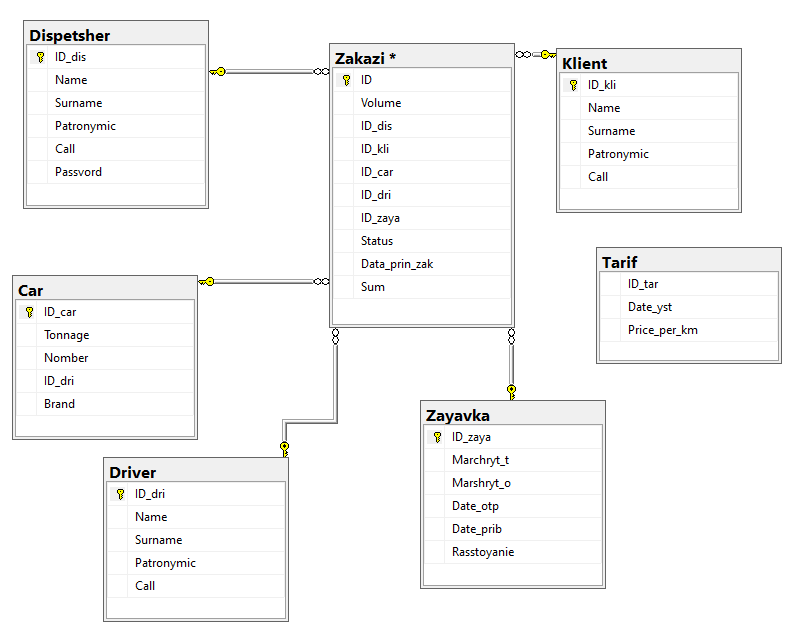


Рисунок 1 Диаграмма БД

Сохранив диаграмму, у базы данных создадим скрип в новом окне и переименуем базу (Рис.2)

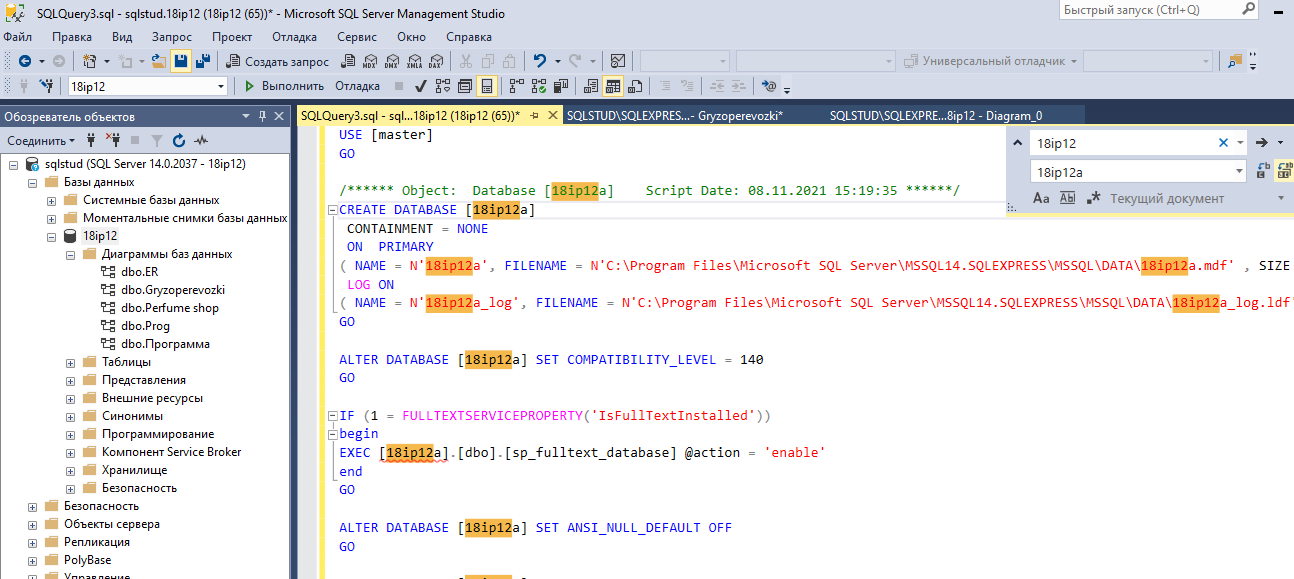


Рисунок 2 Скрипт базы в новом окне

Так же нужно создать скрипт базы данных с помощью команды «Создать скрипт» и сохранить в папку (Рис.3)

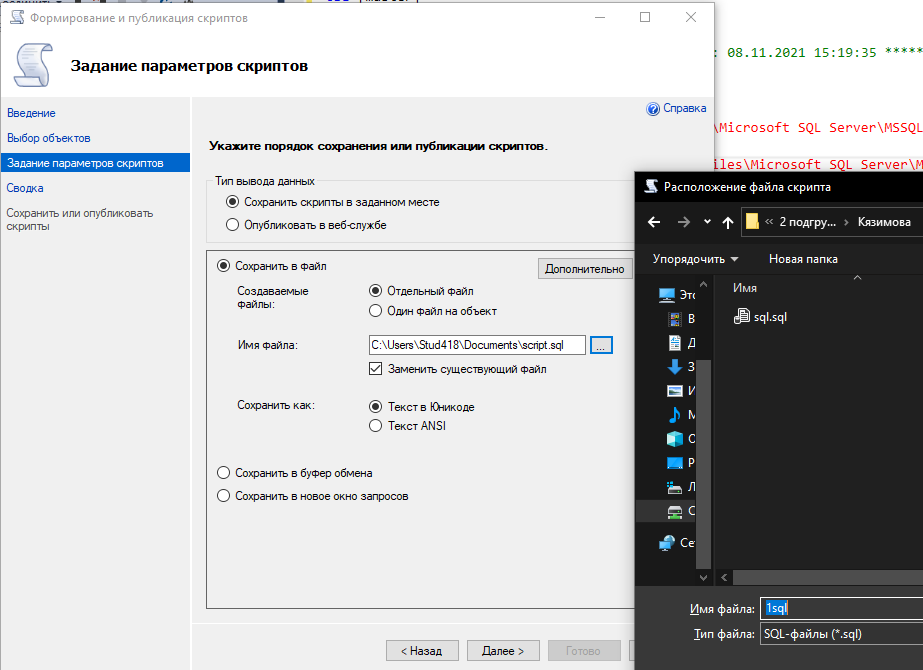


Рисунок 3 Сохранение скрипта

**Контрольные вопросы**

1. Что такое «база данных»?

База данных - набор сведений, хранящихся некоторым упорядоченным способом.

1. Из каких этапов состоит проектирование базы данных?

Проектирование базы данных осуществляется в три этапа:

* концептуальное проектирование;
* логическое проектирование;
* физическое проектирование.

1. Что подразумевается под таблицей и полем в SQL?

Таблицы являются объектами, которые содержат все данные в базах данных. В таблицах данные логически организованы в виде строк и столбцов по аналогии с электронной таблицей.

Поля – это компоненты, представляющие структуру таблицы.

1. Что такое первичный ключ (Primary key)?

Первичный ключ (сокращенно РК - primary key) - столбец, значения которо-го во всех строках различны. Первичные ключи могут быть логическими (есте-ственными) и суррогатными (искусственными).

1. Что такое внешний ключ (Foreign key)?

Внешний ключ SQL — это ключ, используемый для объединения двух таблиц. Иногда его также называют ссылочным ключом. Внешний ключ — это столбец или комбинация столбцов, значения которых соответствуют Первичному ключу в другой таблице.

1. Какие связи существуют в реляционных базах данных?

Существует три вида связей между таблицами баз данных:

* связь один к одному;
* связь один ко многим;
* связь многие ко многим.

1. Что подразумевается под целостностью данных?

Под целостностью баз данных понимается некоторый набор требований нарушение которых приведет к противоречию между базой данных  предметной областью которую она отражает

1. Что такое нормализация и каковы ее преимущества?

Нормализация – это метод проектирования базы данных, который позволяет привести базу данных к минимальной избыточности.

Избыточность устраняется, как правило, за счёт декомпозиции отношений (таблиц), т.е. разбиения одной таблицы на несколько.

Преимущества:

* устранение аномалий;
* повышении производительности;
* повышение удобства управления данными.

**Практическая работа №2**

**Тема**

Создание руководства по стилю, логотипа, иконки. Размещение файлов в репозитории.

**Цель работы**

Разместить скрипт с базой данных, руководство по стилю, логотип и иконку в удаленный репозиторий проекта.

**Контрольные вопросы**

1. В чем заключается экономия времени при использовании системы контроля версий?
2. В чем преимущества использования системы контроля версий?
3. Что такое Git?
4. Как начать использовать Git?
5. Как начать использовать GitHub?
6. Основные (наиболее часто используемые) команды Git.
7. Какие сервисы существуют для Git?
8. Как работать с локальным репозиторием?
9. Как работать с распределенным репозиторием?