

1. Анализ исходных файлов и папок к заданию

Исходные данные представлены в ресурсах `SportStore.7z`

- Описание предметной области
- Сессия 1
- Требования и рекомендации
- Руководство по стилю
- Общие ресурсы

2. Подготовка удаленного репозитория с файлами `.gitignore` и `readme.md` на `git.scc`, подготовка локального репозитория

1. Зайти на `git.scc` . Учетные данные совпадают с сетевым именем студента
2. Создать репозиторий с именем `SportStore` . При создании репозитория инициализировать создание файла `.gitignore` для Visual Studio и файла `readme.md` , поменять название главной ветки с `main` на `master` .

3. Анализ структуры скрипта для выбранного сервера (mssql server)

1. В любом текстовом редакторе (VSC, блокнот) открыть файл скрипта для SQL Server (`mssql.sql`)
2. Проанализировать таблицы, поля и типы полей. Внимательно просмотреть типы полей в таблицах и данные в файлах для импорта. Отредактировать скрипт и сохранить готовый вариант в текстовый файл `database.sql`

4. Подготовка скрипта к развертыванию на сервере баз данных

1. Откройте средство для управления сервером баз данных `MSSQL Management Studio` (или откройте обозреватель серверов в `Visual Studio 2022`). Также можно воспользоваться программой `DBeaver` .
2. Создайте новый SQL-запрос и откройте файл `database.sql` или скопируйте данные из файла `database.sql` и выполните код в запросе (возможно потребуется предварительно создать базу данных на сервере). Обратите внимание на наличие или отсутствие ошибок при выполнении скрипта. В качестве сервера можно выбрать `localdb` , `localhost` или удаленный сервер `git.scc` .
3. Проверьте созданную базу данных и таблицы на сервере баз данных.

5. Создание ERD - диаграммы базы данных

1. В `MSSQL Management Studio` или `Dbeaver` создайте ERD - диаграмму базы данных и сохраните в формате ```png``` .

6. Анализ файлов данных xls

1. В исходных файлах для импорта проверьте соответствие таблицам в базе данных. Все поля и последовательность полей в таблицах базы данных на сервере должны быть отражены в исходных данных. При необходимости отредактируйте исходные данные (добавление или удаление столбцов, редактирование данных в столбцах, перестановка столбцов, добавление столбцов для поля `id`).
2. Найдите связи в исходных данных и с помощью функции ПРОСМОТР в Excel приведите данные в нормализованный вид.

7. Подготовка исходных данных для базы данных

1. Для осуществления импорта данных в базу данных проверьте четкое соответствие последовательности столбцов в таблицах баз данных и таблиц в Excel, также проверьте связи и соответствие 3 нормальной форме. Только после этого можно приступить к импорту.
2. Импорт данных осуществляется копирование из таблицы Excel в таблицу базы данных в любом средстве управления базами данных (MSSMS , Visual Studio 2022 , DBeaver)

8. Создание локального репозитория

1. Создайте локальный репозиторий с названием проекта SportStore .
2. Инициализируйте репозиторий командой `git init`
3. Свяжите локальный и удаленный репозитории командой
`git remote add origin <ссылка на удаленный репозиторий>`
4. Пропишите локальный конфиг:
`git config --local user.name "ФИО студента"`
`git config --local user.email "Группа студента@git.scc"`
5. Скачайте с удаленного репозитория в локальные файлы `.gitignore` и `README.md` командой
`git pull origin master`
6. Скачайте в ресурсах файл `README-template-rus.md` и напишите свой `README.md` в соответствии с шаблоном.
7. Добавьте в локальный репозиторий файлы `database.sql` и ERD-диаграмму.
8. `git add .`
9. `git commit -m "Intro"`
10. `git push origin master` или (`git push origin master -f`)
11. Проверьте синхронизацию локального и удаленного репозитория.
12. В MSSMS создайте скрипт базы данных вместе с данными и сохраните в файле `SportStore.sql` (ПКМ по базе данных => Задачи => Сформировать скрипты => В настройках скрипта выберите схема и данные)