Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных

Технологий»

ОТЧЕТ

по учебной ознакомительной практике

Исполнитель

студент 1 курса 4 группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чёрная Я.Р.

(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Руководитель практики

от университета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, уч. звание) (подпись, дата) (Ф.И.О.)

Отчет защищен с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Минск 2023 г.

**06.02.2023.** Была просмотрена лекция от EPAM на тему «Открытие IT Warm-Up» в которой были рассмотрены следующие моменты:

- гайд по IT Warm-Up, программа практики;

- презентация EPAM & EPAM Training Center;

- портал training.by.

Домашнее задание было успешно выполнено: был зарегистрирован и корректно заполнен профиль на сайте training.by(рис. 1) и были прочитаны статьи из блога «English Self-study materials».

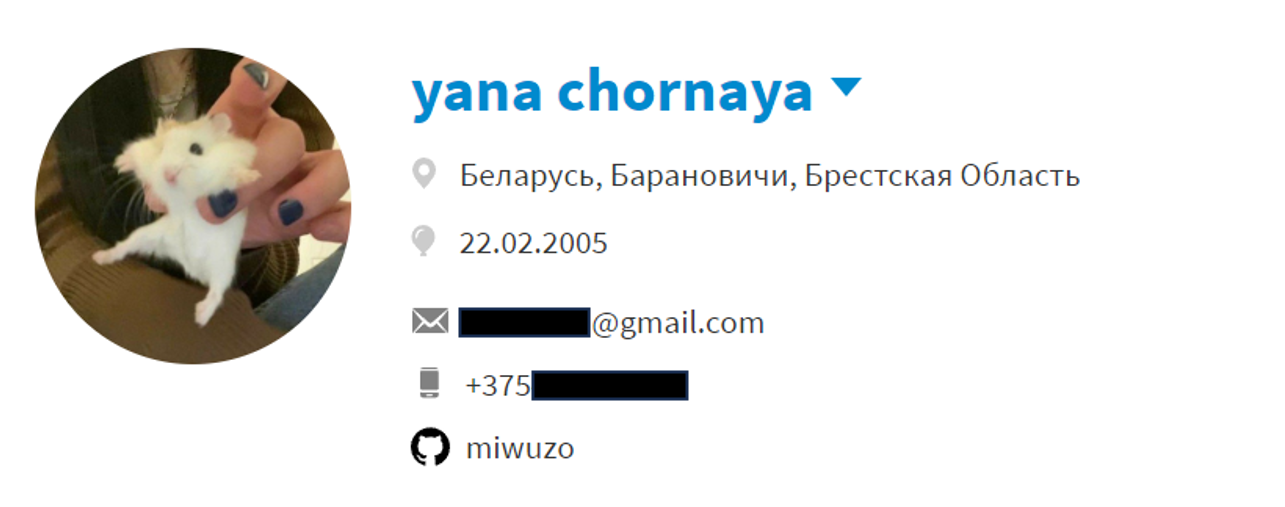


Рисунок 1 – Профиль на сайте training.by

Заключительным заданием являлось прохождение теста по английскому языку, который показал текущий уровень знания(рис. 2).

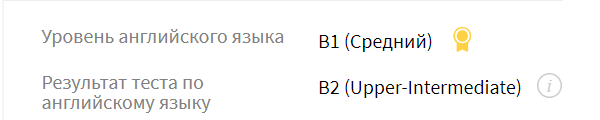


Рисунок 2 – Результат теста по английскому языку

**13.02.2023.** Была просмотрена лекция от EPAM на тему «ПОРТАЛ LEARN» в которую вошли следующие моменты:

- портал learn.epam.com;

- курсы Computer Basics, Version Control with Git.

Домашним заданием являлось выполнение программы self-study курсов: «Version Control with Git | Learn» и «Computer Science Basics | Learn». Был также пройден курс «Version Control with Git | Learn»(рис 3).

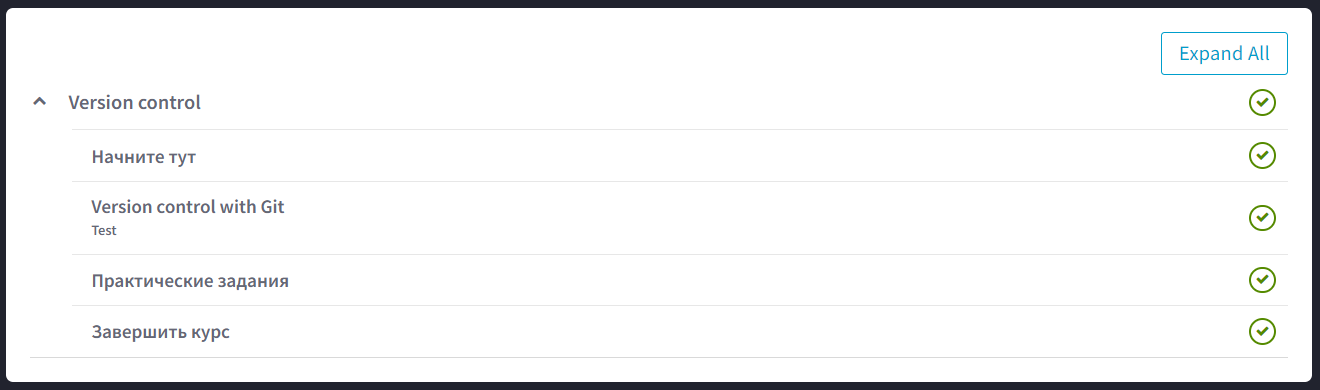


Рисунок 3 – Завершенный курс «Version Control with Git | Learn»

Это позволило научиться использованию git для решения ежедневных задач, подготовить фундамент для изучения программирования, эффективного использования инструментов разработчика(рис 4).



Рисунок 4 – Ветвление

**20.02.2023.** Была просмотрена лекция от EPAM на тему «IT ПРОФЕCСИИ & ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ» в которую вошли следующие моменты:

- инструменты для обучения;

- погружение в IT & Обзор профессий.

Лекция предоставила полную информацию для ознакомления со всеми специальностями в IT, позволила узнать как осуществляется развитие IT-проектов, и какого вида работу выполняет каждый сотрудник.

Был успешно пройден тест на платформе [Examinator](https://examinator.epam.com/Assign/3333?token=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyQ3JlYXRlZElkIjoxMDI5MjQsInVzZXJDcmVhdGVkU1NPIjoiNDA2MDc0MTQwMDM4OTc1NTIwOCIsImNvbnRhaW5lclBlcm1pc3Npb24iOiJBU1NJR05FRCIsImNvbnRhaW5lckV4cGlyeURhdGUiOm51bGwsImNvbnRhaW5lcklkIjoiMzMzMyIsImlhdCI6MTY1NDYxODI4N30.YXyOA4WUfy2Z58_yt7deZAV3ymiOA_Yv539YuUEoNVM).

**06.03.2023.** Пройден курс «Computer Science Basics | Learn». Он состоит из нескольких крупных модулей, каждый из которых содержит короткие видео и тесты (рис 5).

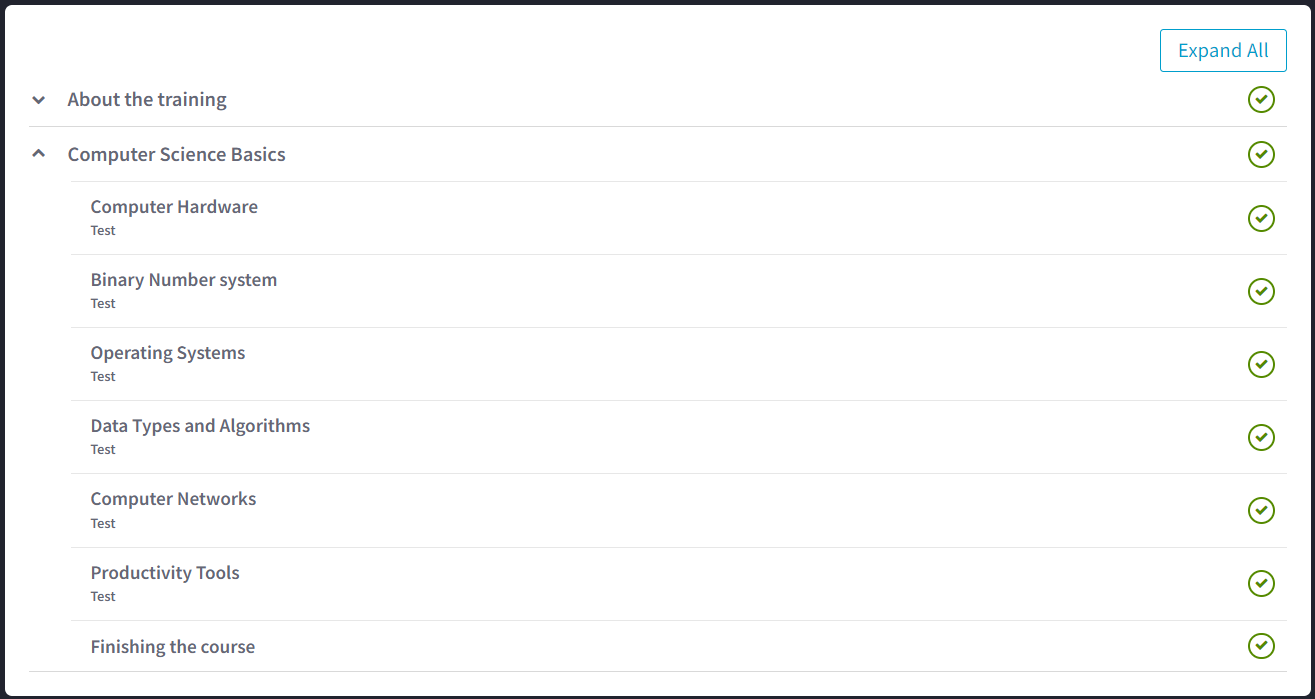


Рисунок 5 – Завершенные модули курса «Computer Science Basics | Learn»

Курс позволил ознакомиться с основными технологиями и инструментами, используемыми в инженерной работе.

**13.03.2023.** Была просмотрена лекция от EPAM на тему «EPIC INSTITUTE OF TECHNOLOGY» в которую вошли следующие моменты:

- знакомство с EPIC Institute of Technology;

- команда разработчиков-инноваторов DELTIX;

- процесс обучения и обзор программ.

Дополнительно был пройден тест, который выявлял различные личностные качества и в последствии давал рекомендации о наиболее подходящих сферах для работы в IT (рис. 6)

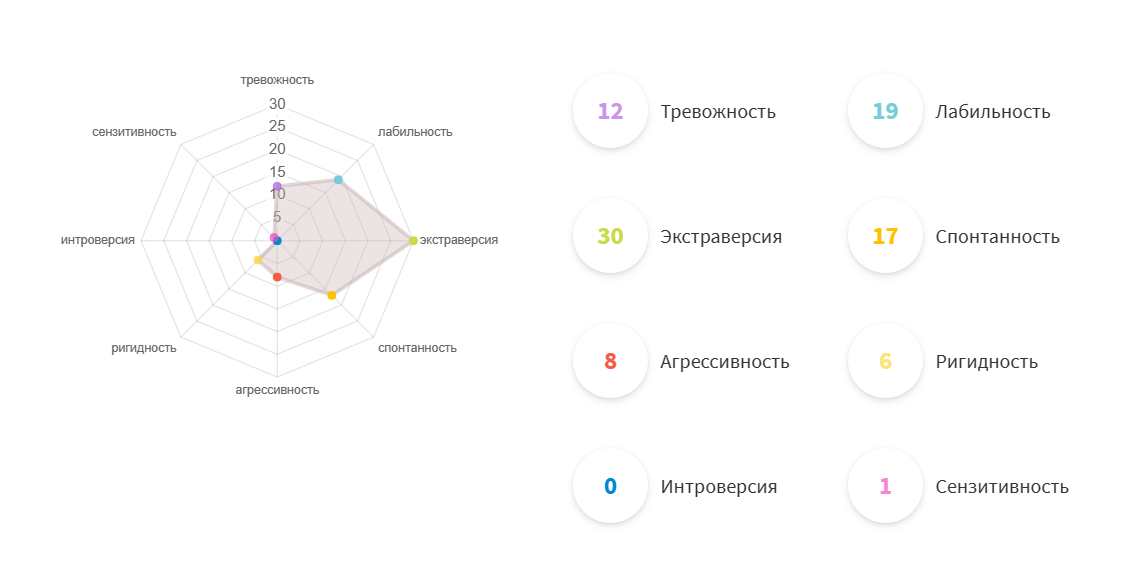


Рисунок 6 – Результат теста на качества личности

**20.03.2023.** Были изучены определенные статьи на сайте от EPAM, где были рассмотрены различные актуальные темы, связанные с IT. Дополнительно просмотрены лекции «TECH TALK: FRONT-END» и «TECH TALK: AUTOMATED TESTING», в которых подробнее рассматривались темы, связанные с разработкой фронтенд-части веб-приложений и оговаривались принципы и методологии автоматизированного тестирования программного обеспечения.

**27.03.2023.** Была просмотрена лекция от EPAM на тему «TECH TALK: С# & .NET», в которой была предоставлена подробная информация о принципах работы C# и его особенностях, архитектуре и функциональности платформы .NET.Были просмотрены лекции от EPAM на тему «TECH TALK: FUNCTIONAL TESTING» и «TECH TALK: DATA & ANALYTICS», которые дали понимание о функциональном тестировании программного обеспечения и основах работы с данными и аналитикой.

**10.04.2023.** Была просмотрена лекция от EPAM на тему «SOFT SKILLS & ENGLISH DAY» в которую вошли следующие моменты.

Просмотр этой лекции дал новые знания о софт-скиллах и английском языке, ценные советы по управлению временем и развитию карьеры в IT-сфере.

**17.04.2023.** По завершению ознакомления со всеми лекциями и на основании полученной информации мной был выбран курс «Data & Analytics. Introduction to SQL». Для изучения было представлено несколько модулей: Основы базы данных, SQL Foundation, SQL для анализа.

**24.04.2023.** Был изучен модуль «Основы базы данных». Успешно пройден тест по пройденному материалу (рис. 7)

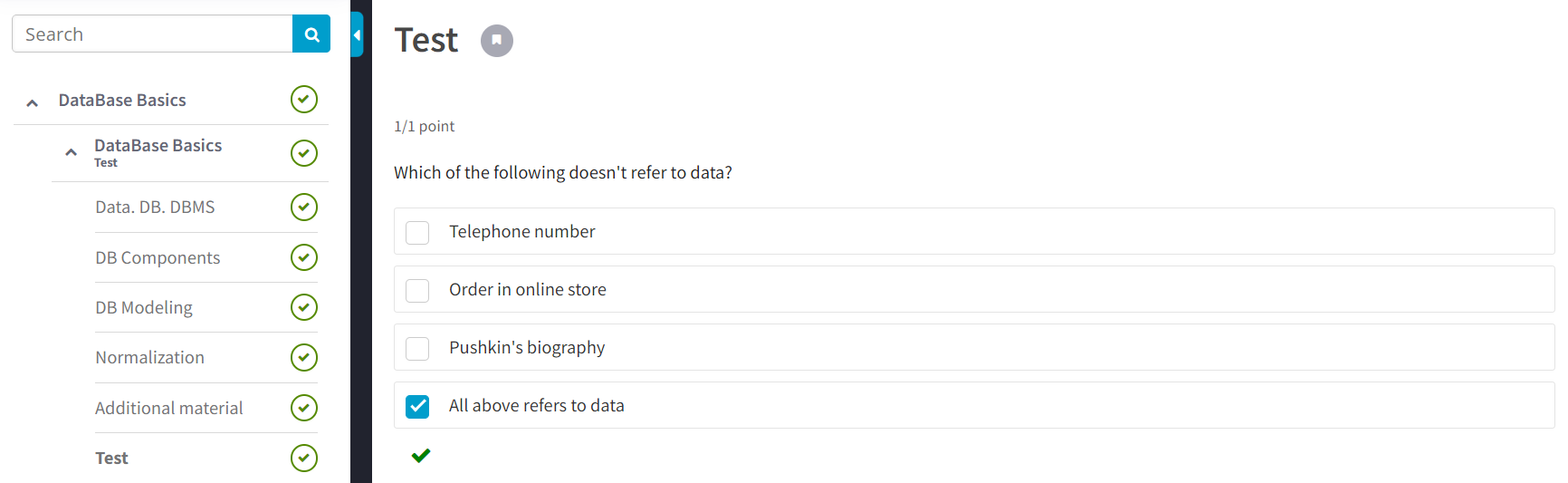


Рисунок 7 – Завершенный первый модуль

Также была изучена дополнительная информация и прочитано несколько статей касательно выбранного курса.

**03.05.2023.** Был изучен модуль «.SQL Foundation». Для дальнейшего изучения языка SQL было установлено несколько приложений, которые позволила выполнить практику (рис. 8)



Рисунок 8 – Установленные приложения

Просмотрены видео и выполнены соответствующие задания по ним.

Пример заданий к модулю «TCL, DML Statement»(рис. 9).

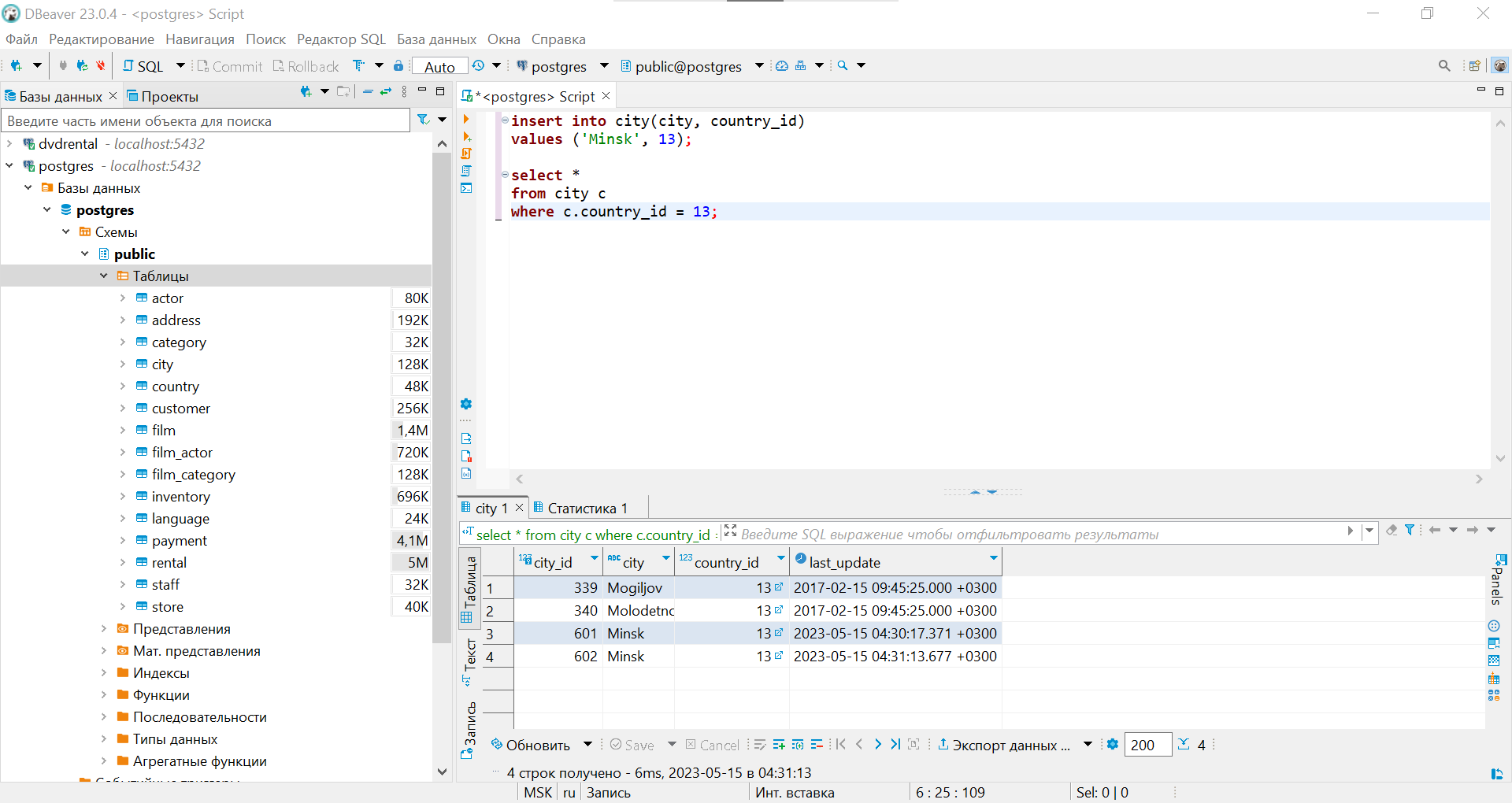


Рисунок 9 – Задание из модуля «TCL, DML Statement»

Второй пример задания к модулю «TCL, DML Statement»(рис 10).

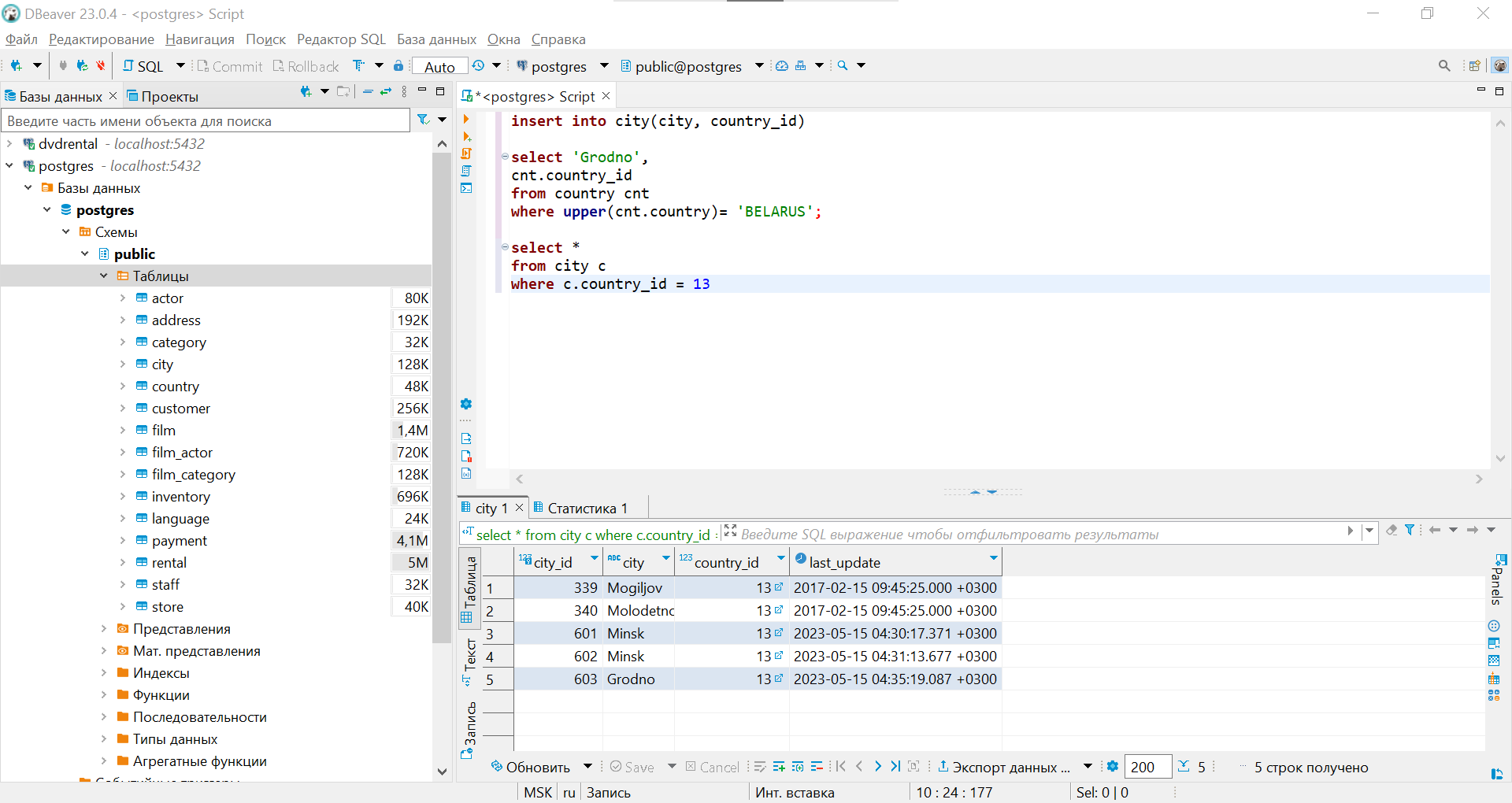


Рисунок 10 – Задание из модуля «TCL, DML Statement»

Пример заданий к модулю «DDL create function»(рис. 11).

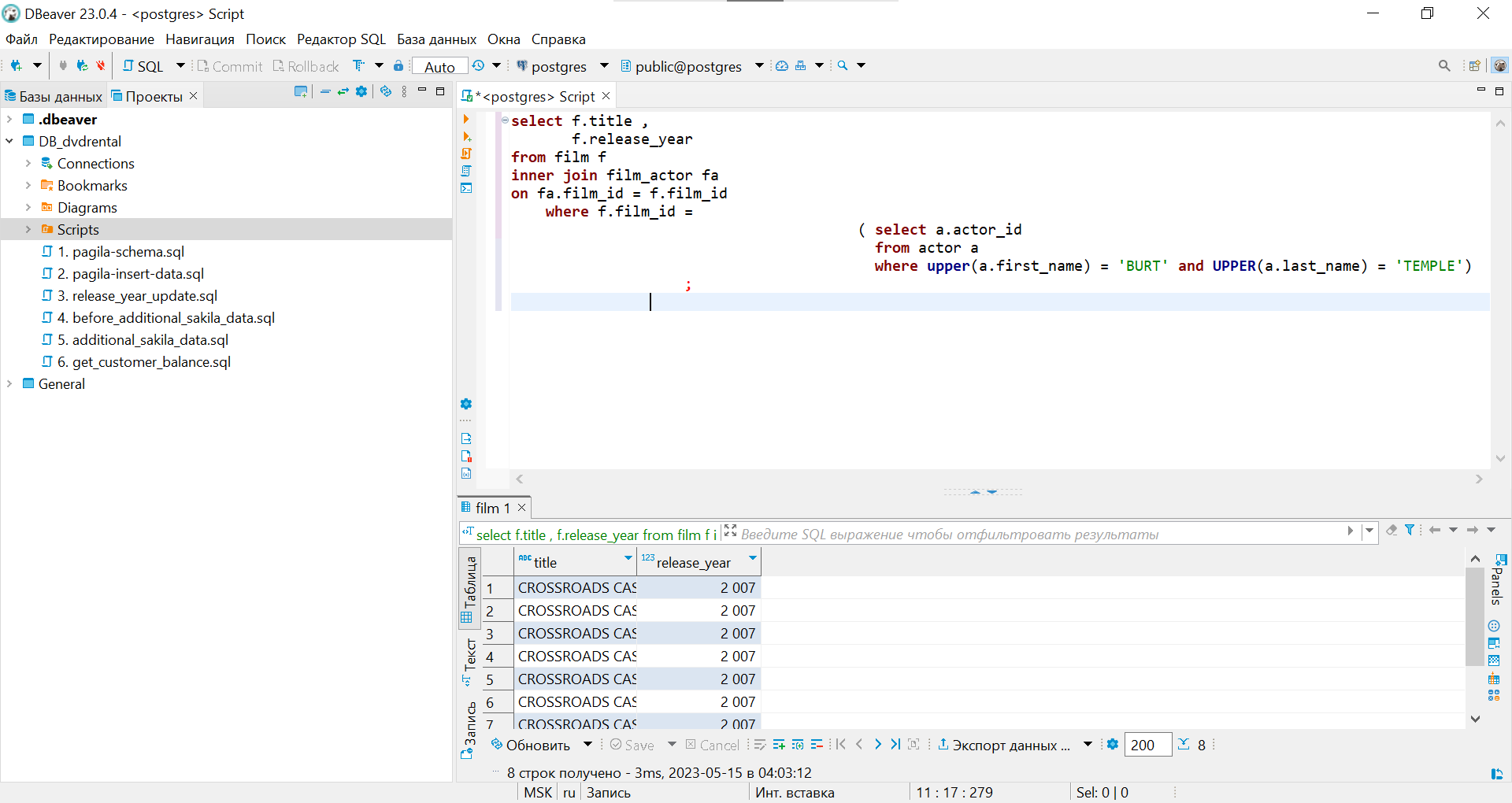


Рисунок 11 – Задание из модуля «DDL create function»

Пример пройденного задания к модулю «TCL, DML»(рис. 12).

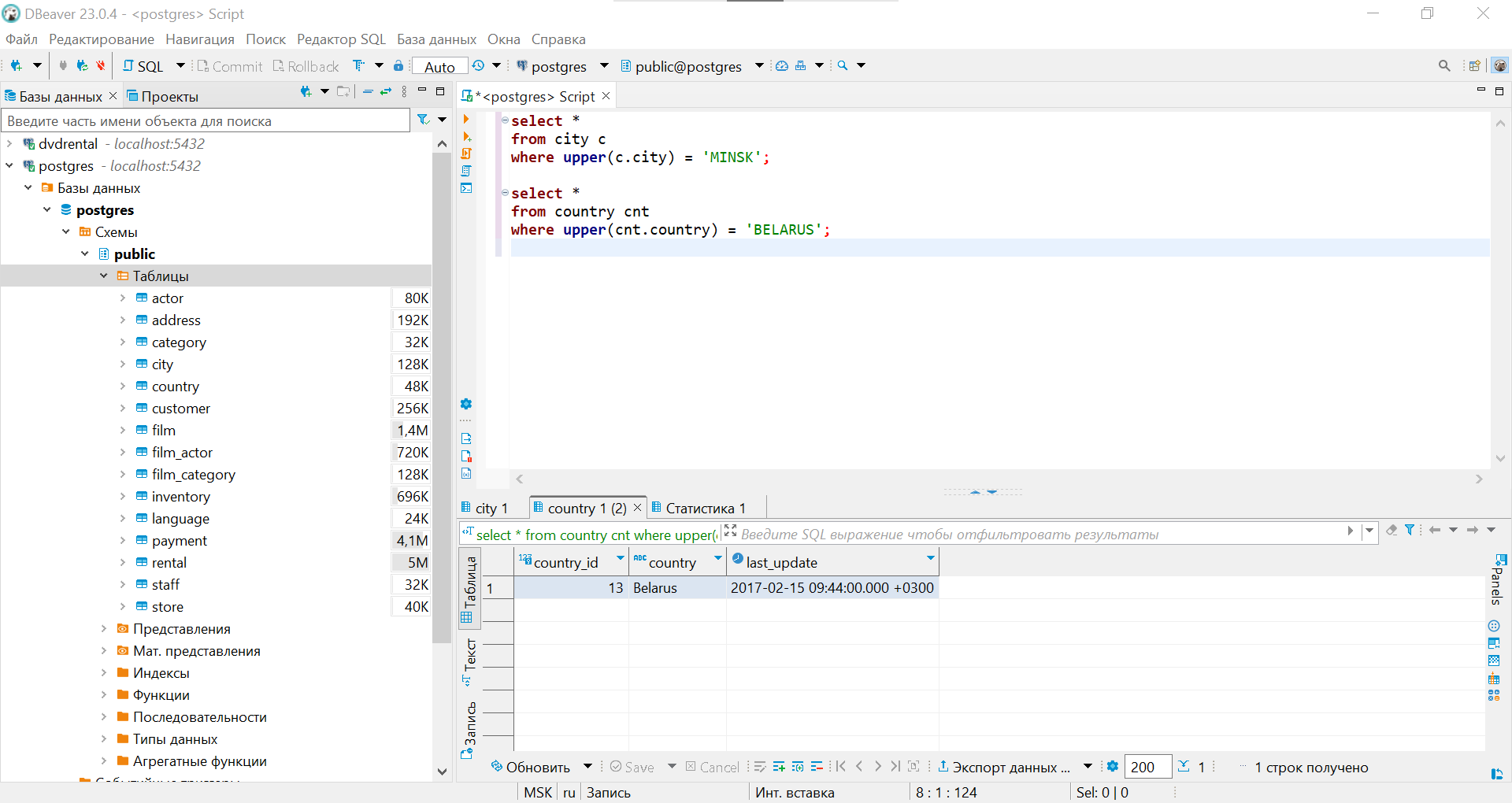


Рисунок 12 – Пройденные задания к «TCL, DML»

Пример пройденного задания к модулю «TCL, DML»(рис. 13).

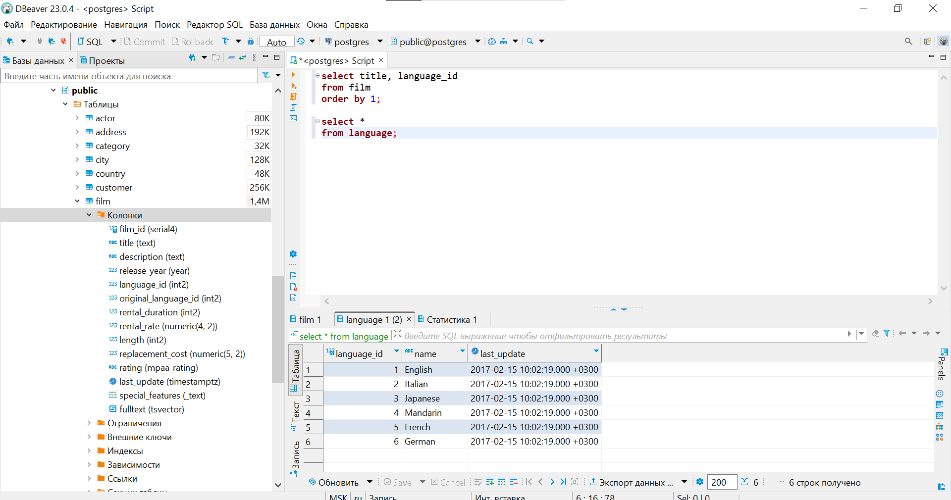


Рисунок 13 – Пройденные задания к «TCL, DML»

**15.05.2023.** Пройдены тесты второго модуля(рис. 14).

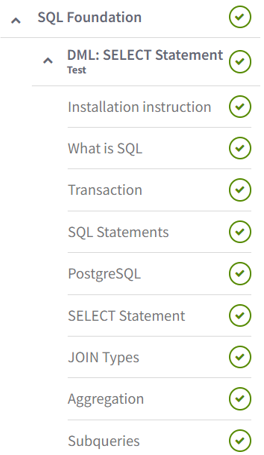
****

Рисунок 14 – Пойденный тест к модулю «DML: SELECT Statement»

Пройден тест к модулю «TCL, DML Statement»(рис. 15).

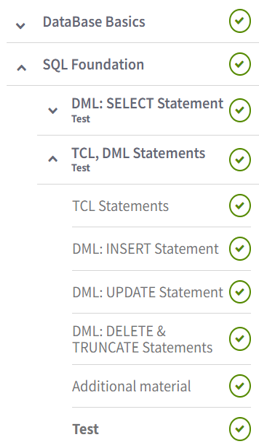


Рисунок 15 – Пройденный тест к модулю «TCL, DML Statement»

Пройден тест к модулю «DDL Statement»(рис. 16).

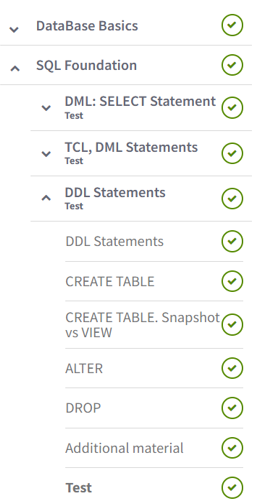


Рисунок 16 – Пройденный тест к модулю «DDL Statement»

Пройден тест к модулю «DDL: CREATE FUNCTION»(рис. 17).

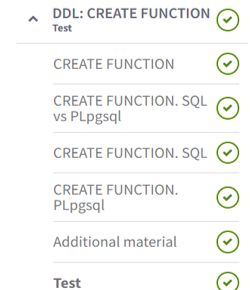


Рисунок 17 – Пройденный тест к модулю «DDL: CREATE FUNCTION»

Пройден тест к модулю «DCL Statements»(рис. 18).

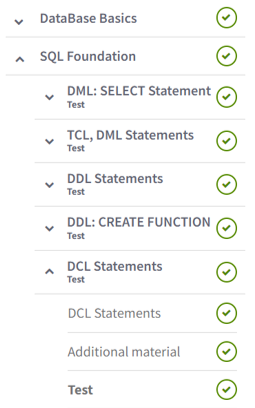


Рисунок 18 – Пройденный тест к модулю «DCL Statements»

**22.05.2023.** Был изучен модуль «SQL для анализа». Были просмотрены видео и пройдены все тесты в модуле(рис. 19).

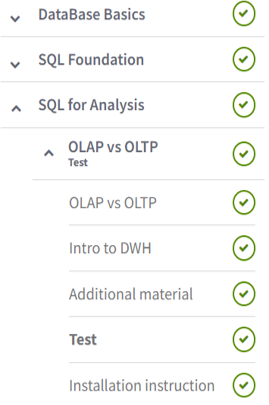


Рисунок 19- Пройденный тест к «OLAP vs OLTP»

Пройден тест к модулю «Window Function»(рис. 20).

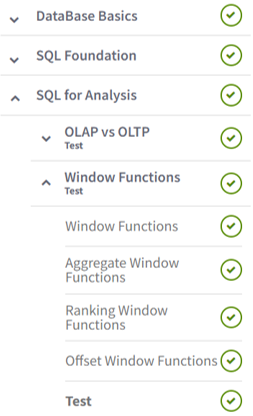


Рисунок 20 – Пройденный тест к «Window Function»

Пройден тест к модулю «Window Frames»(рис. 21).

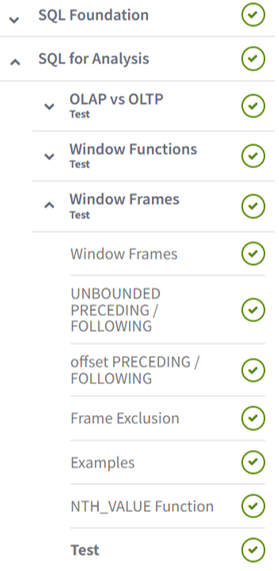


Рисунок 21 – Пройденный тест к модулю «Window Frames»

Были выполнены дополнительные задания для большего погружения в тему(рис. 22).

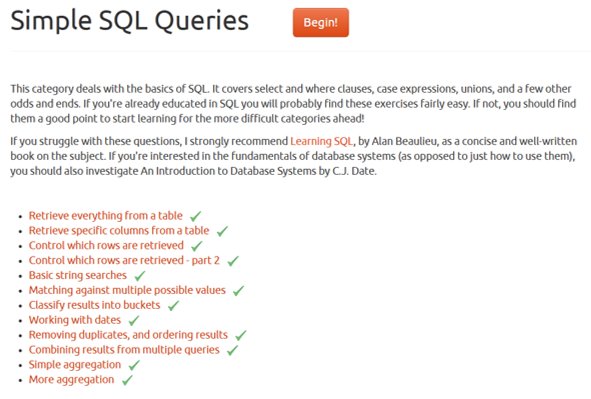


Рисунок 22 – Дополнительные задания начального уровня

Были выполнены дополнительны задания среднего уровня(рис. 23).

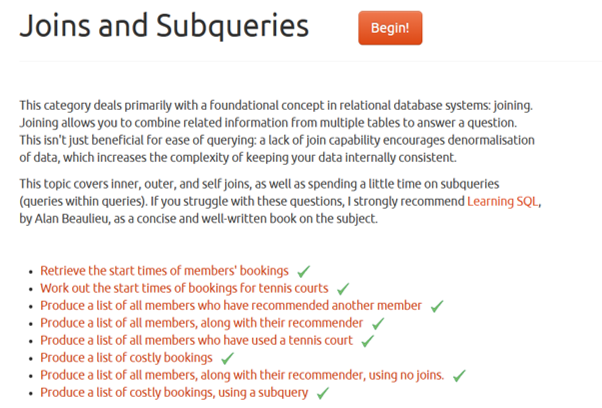


Рисунок 23 – Допоолнительные задания среднего уровня

**Вывод:** В ходе изучения данного курса были получены полезные знания по SQL, были рассмотрены возможности, которые предоставляет этот язык, и выполнены базовые операции.