Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Нижегородский Губернский колледж»

**Тест-кейсы**

**Серверная часть приложения CodeBlitz**

Группа: 41П

Студент: Фадеев А. В.

Нижний Новгород

2024

# ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

## Позитивные тест-кейсы

Предусловие: для выполнения всех тест-кейсов необходимо наличие интернет-соединения;

Тест-кейсы 2, 3, 6, 7, 8 выполняются через подключение к Supabase с использованием небольшого клиентского приложения, написанного на любом из языков программирования с использованием библиотек Supabase.

Остальные тест-кейсы выполняются из окна для написания SQL-скриптов в самом Supabase.

Таблица 1 – Позитивные тест-кейсы

| № тест-кейса | Название тест-кейса | № шага | Действие | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Проверка наличия таблиц в базе данных | 1 | Выполнить подключение к базе данных | Подключение выполнено |
| 2 | Выполнить запрос:  SELECT table\_name FROM information\_schema.tables  WHERE table\_schema = 'public'; | Выведен список таблиц: user\_data, days, user\_roles, themes, tasks, user\_settings, languages, solution\_statuses, task\_solutions |
| 2 | Авторизация при низкой скорости интернет-соединения | 1 | Выполнить запрос на авторизацию при скорости интернета <= 50 кбит/с | С задержкой авторизация успешно выполнена |
| 3 | Регистрация при низкой скорости интернет-соединения | 1 | Выполнить запрос на регистрацию с учётными данными, которые ещё не присутствуют в БД при скорости интернета <= 50 кбит/с | С задержкой регистрация успешно выполнена |
| 4 | Выполнение запроса на вставку данных | 1 | Выполнить подключение к базе данных | Подключение выполнено |
| 2 | Выполнить запрос на вставку данных в таблицу days (‘2024-10-30’) | Данные были успешно добавлены в БД |
| 5 | Выполнение запроса на получение данных | 1 | Выполнить подключение к базе данных | Подключение выполнено |
| 2 | Выполнить запрос на вставку данных в таблицу days (‘2024-10-30’) | Данные были успешно добавлены в БД |
| 3 | Выполнить запрос на получение всех данных из таблицы days | Были получены введенные на шаге 2 данные |
| 6 | Выполнение авторизации под существующим пользователем | 1 | Выполнить авторизацию под существующими в БД учётными данными | Авторизация прошла успешно |
| 7 | Сравнение времени авторизации со средним временем авторизации в других приложениях | 1 | Выполнить авторизацию под существующими в БД учётными данными и зафиксировать время ожидания ответа от сервера | Авторизация прошла успешно |
| 2 | Выполнить авторизацию в приложениях telegram и VK. Вычислить среднее время ожидания ответа от сервера | Вычисленное среднее время больше или равно времени на шаге 1 |
| 8 | Выполнение регистрации нового пользователя | 1 | Выполнить регистрацию нового пользователя с учётными данными, которые ещё отсутствуют в БД | Регистрация выполнена, пользователь был добавлен в БД |
| 9 | Добавление 2000 записей одним запросом | 1 | Выполнить подключение к базе данных | Подключение выполнено |
| 2 | Выполнить единоразовый запрос на вставку в БД в таблицу themes 2000 записей (‘test’, ‘141414’, ‘141414’, ‘141414’, ‘141414’, ‘141414’, ‘141414’); | Данные были успешно записаны |
| 10 | Получение всех записей из таблицы с более чем 2000 записями | 1 | Выполнить подключение к базе данных | Подключение выполнено |
| 2 | Выполнить единоразовый запрос на вставку в БД в таблицу themes 2000 записей (‘test’, ‘141414’, ‘141414’, ‘141414’, ‘141414’, ‘141414’, ‘141414’); | Данные были успешно записаны |
| 3 | Выполнить запрос на получение всех данных из таблицы themes | Были получены все данные из таблицы |
| 11 | Проверка назначения индекса задания в рамках дня | 1 | Выполнить подключение к базе данных | Подключение выполнено |
| 2 | Выполнить запрос на вставку данных в таблицу days (‘2024-10-30’) | Данные были успешно добавлены в БД |
| 3 | Выполнить запрос на вставку данных в таблицу tasks (1, ‘test’) и (1, ‘test2’) | Данные были успешно добавлены в БД |
| 4 | Выполнить запрос всех данных из таблицы tasks | Первая добавленная запись на шаге 3 имеет day\_task\_id равный 1, а вторая запись – 2. |
| 12 | Проверка изменения счетчика задания на день при добавлении задания | 1 | Выполнить подключение к базе данных | Подключение выполнено |
| 2 | Выполнить запрос на вставку данных в таблицу days (‘2024-10-30’) | Данные были успешно добавлены в БД |
| 3 | Выполнить запрос на вставку данных в таблицу tasks (1, ‘test’) и (1, ‘test2’) | Данные были успешно добавлены в БД |
| 4 | Выполнить запрос всех данных из таблицы days | День, добавленный на шаге 2 имеет число заданий равное 2. |

## Негативные тест-кейсы

Предусловие: для выполнения всех тест-кейсов необходимо наличие интернет-соединения;

Тест-кейсы 1, 3 выполняются через подключение к Supabase с использованием небольшого клиентского приложения, написанного на любом из языков программирования с использованием библиотек Supabase.

Остальные тест-кейсы выполняются из окна для написания SQL-скриптов в самом Supabase.

Таблица 2 – Негативные тест-кейсы

| № тест-кейса | Название тест-кейса | № шага | Действие | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Авторизация по несуществующим почте и паролю | 1 | Выполнить авторизацию по несуществующим в БД учётным данным | Авторизация не выполнена |
| 2 | Добавление больше 2-х заданий на день | 1 | Выполнить подключение к базе данных | Подключение выполнено |
| 2 | Выполнить запрос на вставку данных в таблицу days (‘2024-10-30’) | Данные были успешно добавлены в БД |
| 3 | Выполнить запрос на вставку данных в таблицу tasks (1, ‘test’) и (1, ‘test2’) | Данные были успешно добавлены в БД |
| 4 | Выполнить запрос на вставку данных в таблицу tasks (1, ‘test3’) | Сообщение о том, что нельзя добавить больше двух заданий на 1 день |
| 3 | Получение данных без выполнения авторизации | 1 | Выполнить запрос данных из БД без выполнения авторизации | Сервер вернул сообщение о необходимости выполнить авторизацию |