**ТЕСТОВЫЙ НАБОР, ТЕСТ-КЕЙСЫ, UNIT-ТЕСТЫ**

1. **Тестовые наборы**
2. Авторизация пользователей

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейсы | |
| Название | Ожидаемый результат |
| Авторизация с корректным логином и паролем | Сервер вернет uuid пользователя |
| Авторизация с пустым логином и паролем | Сервер вернет null |
| Авторизация с некорректным логином | Сервер вернет null |

1. Выборка данных

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейсы | |
| Название | Ожидаемый результат |
| Выборка работников на сегодняшнюю смену | Сервер вернет список пользователей, которые должны прийти на сегодняшнюю смену |
| Выборка задач пользователя на сегодняшний день | Сервер вернет список сегодняшних задач пользователя |
| Выборка ячеек, участвующих в задаче | Сервер вернет список ячеек, участвующих в задаче |
| Выборка продуктов, участвующих в задаче | Сервер вернет список продуктов, участвующих в задаче |

1. Триггеры ([см. СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ ПРИЛОЖЕНИЯ](../СЕРВЕРНАЯ%20ЧАСТЬ%20ПРИЛОЖЕНИЯ.docx))

|  |  |
| --- | --- |
| Тест-кейсы | |
| Название | Ожидаемый результат |
| Подсчет веса всех продуктов в таблице «cells» при изменении количества продукта в ячейке | Сервер автоматически изменит вес продукта в ячейке |
| Название | Ожидаемый результат |
| Добавление одинаковой записи в таблицу «workers\_work\_shifts» | Сервер выведет ошибку о том, что работник уже записан на эту смену |
| Обновление выполнения работником задачи в таблице «tasks\_workers» | Сервер автоматически изменит в таблице «tasks» у задачи поле «is\_completed» на true |
| Обновление количества продуктов в ячейке при выполнении задачи | Сервер автоматически обновит количество продуктов в таблице «cells» в соответствии категории задачи |

1. **Тест-кейсы**

* Название: Авторизация с корректным логином и паролем

Предварительные условия: в БД существует пользователь с телефоном «79290509332» и паролем «123» (проверяется именно зашифрованный пароль), открыт Supabase в браузере

Шаги:

1. Открыть «SQL Editor»
2. Ввести запрос «SELECT \* FROM auth.users WHERE phone = '79290509332' and encrypted\_password = '$2a$10$V6z25.1LqNpQNsa6Vomgp.m8U/.UC743rp1FJ3yhvxtweqaV.FEDO'»
3. Нажать кнопку «Run»

Ожидаемый результат: сервер вернет пользователя с uuid «4202d2e7-5164-4cd1-aa16-e38815846b7c»

* Название: Авторизация с пустым логином и паролем

Предварительные условия: открыт Supabase в браузере

Шаги:

1. Открыть «SQL Editor»
2. Ввести запрос «SELECT \* FROM auth.users WHERE phone = ' ' and encrypted\_password = ' '»
3. Нажать кнопку «Run»

Ожидаемый результат: сервер вернет null

* Название: Авторизация с некорректным логином

Предварительные условия: открыт Supabase в браузере

Шаги:

1. Открыть «SQL Editor»
2. Ввести запрос «SELECT \* FROM auth.users WHERE phone = '7929050933333332' and encrypted\_password = '$2a$10$V6z25.1LqNpQNsa6Vomgp.m8U/.UC743rp1FJ3yhvxtweqaV.FEDO'»
3. Нажать кнопку «Run»

Ожидаемый результат: сервер вернет null

* Название: Выборка работников на смену «30.10.2024»

Предварительные условия: открыт Supabase в браузере, в таблице «workers\_work\_shifts» существуют записи на дату «30.10.2024» и смена для склада, где id равен 1

Шаги:

1. Открыть «SQL Editor»
2. Ввести запрос «SELECT id\_worker FROM public.workers\_work\_shifts

WHERE id\_work\_shift = (SELECT id FROM public.work\_shifts WHERE date\_shift = '2024-10-30' AND id\_warehouse = 1);»

1. Нажать кнопку «Run»

Ожидаемый результат: сервер вернет список работников с 1 склада, которые должны прийти на смену «30.10.2024»

* Название: Выборка задач пользователя на сегодняшний день

Предварительные условия: открыт Supabase в браузере, в таблице «tasks\_workers» существуют записи для пользователя с uuid «024b4df6-0695-44ac-9d52-c1a3d3be4771», где задачи должны быть выполнены «30.10.2024»

Шаги:

1. Открыть «SQL Editor»
2. Ввести запрос «SELECT id\_task FROM public.tasks\_workers WHERE id\_worker = '024b4df6-0695-44ac-9d52-c1a3d3be4771' AND id\_task IN ( SELECT id FROM public.tasks WHERE date\_trunc('day', date\_execution\_task) = '2024-10-30');»
3. Нажать кнопку «Run»

Ожидаемый результат: сервер вернет список задач, которые должны быть выполнены пользователем «30.10.2024»

* Название: Выборка ячеек, участвующих в задаче

Предварительные условия: открыт Supabase в браузере, в таблице «tasks\_cells» существуют записи, где id задачи равен 4

Шаги:

1. Открыть «SQL Editor»
2. Ввести запрос «SELECT \* FROM public.cells WHERE id IN ( SELECT id\_cell FROM public.tasks\_products WHERE id\_task = 4);»
3. Нажать кнопку «Run»

Ожидаемый результат: сервер вернет список ячеек, которые участвуют в задаче, где id равен 4

* Название: Выборка продуктов, участвующих в задаче

Предварительные условия: открыт Supabase в браузере, в таблице «tasks\_products» существуют записи, где id задачи равен 4

Шаги:

1. Открыть «SQL Editor»
2. Вставить запрос «SELECT \* FROM public.products WHERE id IN (SELECT id\_product FROM public.tasks\_products WHERE id\_task = 4);»
3. Нажать кнопку «Run»

Ожидаемый результат: сервер вернет список продуктов, которые участвуют в задаче, где id равен 4

* Название: Подсчет веса всех продуктов в таблице «cells» при изменении количества продукта в ячейке

Предварительные условия: открыт Supabase в браузере, в таблице «cells» существует запись, где id\_product – 1, count\_product\_in\_cell – 1, weight\_product\_in\_cell – 0.5

Шаги:

1. Открыть «SQL Editor»
2. Ввести запрос «update public.cells set count\_product\_in\_cell = 2 where id = 1»
3. Нажать кнопку «Run»
4. Открыть в «Table Editor» таблицу «cells»

Ожидаемый результат: сервер автоматически обновил количество продуктов в ячейке (2) и вес продуктов (1) в ячейке, где id равен 1.

* Название: Добавление одинаковой записи в таблицу «workers\_work\_shifts»

Предварительные условия: открыт Supabase в браузере, в таблице «workers\_work\_shift» существует запись, где id\_worker - 024b4df6-0695-44ac-9d52-c1a3d3be4771, а id\_work\_shift - 1

Шаги:

1. Открыть «SQL Editor»
2. Ввести запрос «insert into public.workers\_work\_shifts (id\_worker, id\_work\_shift) values ('024b4df6-0695-44ac-9d52-c1a3d3be4771', 1)»
3. Нажать кнопку «Run»

Ожидаемый результат: сервер вернет сообщение о том, что «Работник уже записан на эту смену» и не ставит новую запись

* Название: Обновление выполнения работником задачи в таблице «tasks\_workers»

Предварительные условия: открыт Supabase в браузере, в таблице «tasks» есть запись, где id равен 1 и is\_completed - false, в таблице «tasks\_workers» есть запись, где id\_worker – «024b4df6-0695-44ac-9d52-c1a3d3be4771», id\_tasl – 1, is\_worker\_complited – false

Шаги:

1. Открыть «SQL Editor»
2. Ввести запрос «update public.tasks\_workers set is\_worker\_complited = true where id\_worker = '024b4df6-0695-44ac-9d52-c1a3d3be4771' and id\_task = 1»
3. Нажать кнопку «Run»
4. Открыть в «Table Editor» таблицу «tasks»

Ожидаемый результат: сервер автоматически изменит is\_completed на true, где id\_task равен 1

* Название: Обновление количества продуктов в ячейке при выполнении задачи

Предварительные условия: открыт Supabase в браузере, в таблице «tasks» есть запись, где id равен 4 и is\_completed – false, в таблице «tasks\_products» есть запись, где id\_task – 4, id\_product – 1, id\_cell – 1, count\_product -–2, в таблице «cells» id – 1, id\_product – 1, count\_product\_in\_cell - 2

Шаги:

1. Открыть «SQL Editor»
2. Выполнить запрос «update public.tasks set is\_completed = true where id = 4»
3. Нажать кнопку «Run»
4. Открыть в «Table Editor» таблицу «cells»

Ожидаемый результат: сервер автоматически изменил количество продуктов в ячейке на 0 (он из 2 вычел количество продуктов в таблице «tasks\_producta»)

1. **Unit-тесты**

* Тесты авторизации пользователей

| № | Название теста | Описание | Ожидаемый результат |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | Проверка существования пользователя | Проверяет, что пользователь с номером телефона 79290509332 и зашифрованным паролем $2a$10$V6z25.1LqNpQNsa6Vomgp.m8U/.UC743rp1FJ3yhvxtweqaV.FEDO существует в базе данных. | id должен быть равен 4202d2e7-5164-4cd1-aa16-e38815846b7c. |
| SELECT is(id, '4202d2e7-5164-4cd1-aa16-e38815846b7c', 'id должен быть равен 4202d2e7-5164-4cd1-aa16-e38815846b7c')  FROM auth.users  WHERE phone = '79290509332'  AND encrypted\_password ='$2a$10$V6z25.1LqNpQNsa6Vomgp.m8U/.UC743rp1FJ3yhvxtweqaV.FEDO'; | | | |
| 2 | Проверка пустого результата запроса | Проверяет, что запрос с пустыми значениями номера телефона и пароля возвращает пустой результат. | Запрос должен вернуть пустой результат. |
| SELECT is\_empty(    'SELECT id FROM auth.users WHERE phone = '' AND encrypted\_password = ''',    'Запрос должен быть пустым'); | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название теста | Описание | Ожидаемый результат |
| 3 | Проверка отсутствия пользователя | Проверяет, что пользователь с номером телефона 79290509329 и зашифрованным паролем $2a$10$/4dEFK05Rq/zJNinADjvVuUdRGMONL7keKfROj6xWIsW67Z4ocAiO не существует в базе данных. | Запрос не должен вернуть id 4202d2e7-5164-4cd1-aa16-e38815846b7c. |
| SELECT isnt(id, '4202d2e7-5164-4cd1-aa16-e38815846b7c', 'id НЕ должен быть равен 4202d2e7-5164-4cd1-aa16-e38815846b7c')  FROM auth.users  WHERE phone = '79290509329'  AND encrypted\_password ='$2a$10$/4dEFK05Rq/zJNinADjvVuUdRGMONL7keKfROj6xWIsW67Z4ocAiO'; | | | |
| Результаты тестов | | | |
|  | | | |

* Тесты выборки данных

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название теста | | Описание | Ожидаемый результат |
| 1 | Проверка выборки работников на смену | | Проверяет, что сервер вернет список работников, которые должны прийти «30-10-2024» на склад с id 1 | Сервер вернет список, состоящий из 3 записей |
| SELECT is(CAST(count(\*) as int), 3, 'Запрос должен вернуть 3 строки')  FROM public.workers\_work\_shifts  WHERE id\_work\_shift = (SELECT id FROM public.work\_shifts WHERE date\_shift = "2024-10-30" AND id\_warehouse = 1); | | | | |
| 2 | | Проверка выборки задач пользователя | Проверяет, что сервер вернет список задач пользователя, которые должны будут выполнены «30-10-2024» | Сервер вернет список, состоящий из 3 записей |
| SELECT is(CAST(count(\*) as int), 3, 'Запрос должен вернуть 3 строки')  FROM public.tasks\_workers  WHERE id\_worker = '024b4df6-0695-44ac-9d52-c1a3d3be4771'  AND id\_task IN (      SELECT id      FROM public.tasks      WHERE date\_trunc('day', date\_execution\_task) = '2024-10-30'); | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название теста | | Описание | | Ожидаемый результат | |
| 3 | Проверка выборки ячеек из задачи | | Проверяет, что сервер вернет список ячеек, которые записаны в задаче с id - 4 | | Сервер вернет список, состоящий из 2 записей | |
| SELECT is(CAST(count(\*) as int), 2, 'Запрос должен вернуть 2 строки')  FROM public.cells  WHERE id IN (      SELECT id\_cell      FROM public.tasks\_products      WHERE id\_task = 4); | | | | | | |
| 4 | | Проверка выборки продуктов из задачи | | Проверяет, что сервер вернет список продуктов, которые записаны в задаче с id 4 | | Сервер вернет список, состоящий из 2 записей |
| SELECT is(CAST(count(\*) as int), 2, 'Запрос должен вернуть 2 строки')  FROM public.products  WHERE id IN (      SELECT id\_product      FROM public.tasks\_products      WHERE id\_task = 4); | | | | | | |
| Результаты тестов | | | | | | |
|  | | | | | | |

* Тесты триггеров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название теста | Описание | Ожидаемый результат |
| 1 | Проверка возврата функции check\_worker  \_on\_shift | Проверяет, что в БД функция check\_worker  \_on\_shift возвращает trigger | Сервер не вернет исключение |
| SELECT function\_returns('check\_worker\_on\_shift', 'trigger'); | | | |
| 2 | Проверка возврата функции task\_update\_cells | Проверяет, что в БД функция task\_update\_cells возвращает trigger | Сервер не вернет исключение |
| SELECT function\_returns('task\_update\_cells', 'trigger'); | | | |
| 3 | Проверка возврата функции update\_task\_completed | Проверяет, что в БД функция update\_task\_completedвозвращает trigger | Сервер не вернет исключение |
| SELECT function\_returns('update\_task\_completed', 'trigger'); | | | |
| 4 | Проверка возврата функции update\_weight\_product\_in\_cell | Проверяет, что в БД функция task\_update\_cells возвращает trigger | Сервер не вернет исключение |
| SELECT function\_returns('update\_weight\_product\_in\_cell', 'trigger'); | | | |

|  |
| --- |
| Результаты тестов |
|  |