**Кейс №6**

**«Реализация возможности вносить пожертвования»**

**Выполнение работы:**

Теперь рассмотрим то, как реализованны пожертвования. По сути у нас у каждого проекта есть сумма средств, которые мы хотим собрать и уже собранная сумма. Логично, что проект стартует с 0 собранных средств. Однако средства поступают в проект от пользователей. И данные обновляются. Также нам нужно помнить, что у нас есть таблица HistoryDonations, в которой хранятся все переводы пользователей в проекты. В нее тоже надо внести изменения. И все это делается в одном route.

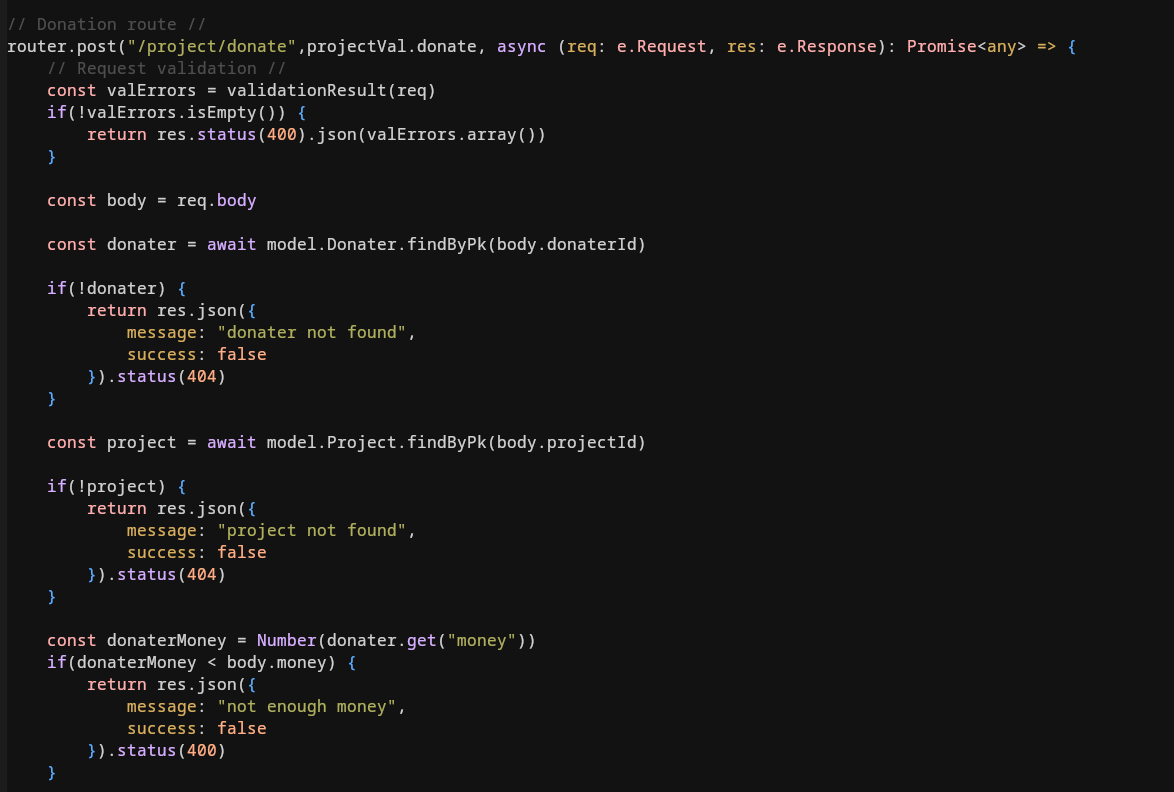
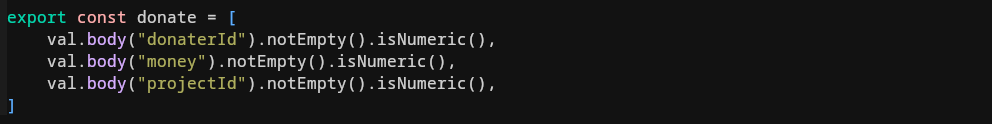
Рисунок 1



Рисунок 2

Очень большой route, пришлось сделать два скриншота.

Давайте его разберем, для начала тут присутствует валидация тела запроса. Так как данные пойдут в базу данных их нужно тщательно провалидировать.

Рисунок 3

Далее идет поиск записи о донатере в базе данных, в случае отсутствия, возвращаем ошибку. Так же делаем для проекта, в случае наличия записей из двух таблиц, проверяем, что у пользователя достаточно денег. В случае провала проверки, возвращаем ошибку.

И в конце делаем записи в таблицы базы данных. Добавляем деньги в собранные деньги в проекте и убавляем деньги у донатера.

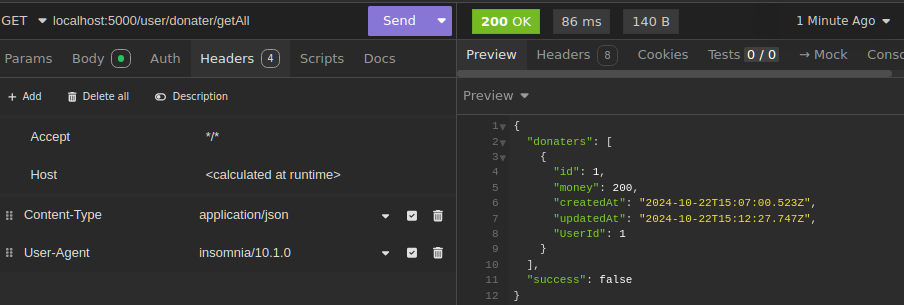
Возвращаем код ошибки.

Сделав этот route, я не смог его протестировать, так как у пользователя небыло денег, по этому я добавил простой route, добавляющий деньги.

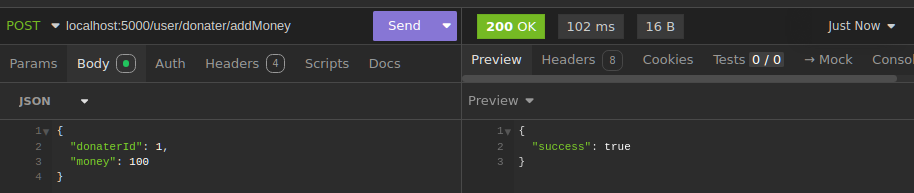
Рисунок 4

После чего протестировал его.

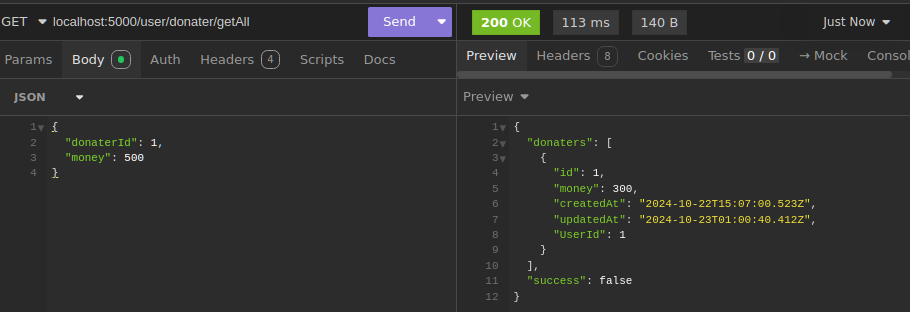
Сейчас у пользователя 200 условных единиц денег. Давайте добавим ему 100.

Рисунок 5

Запрос прошел успешно

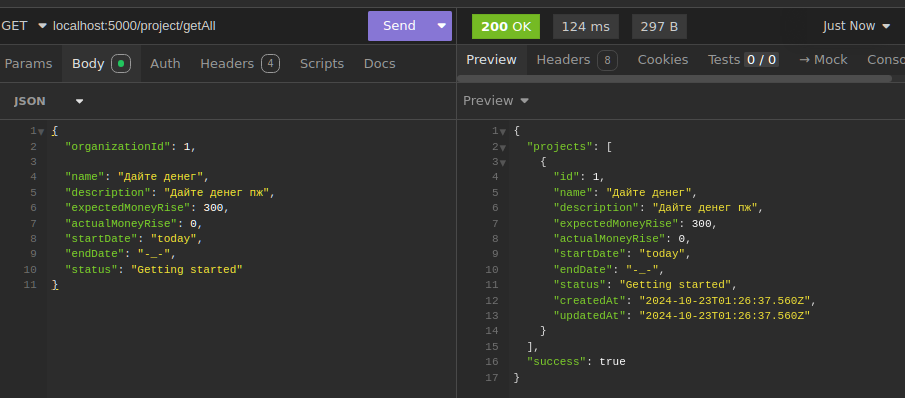
Рисунок 6

Далее попробуем получить информацию о пользователе и проверить его баланс.

Рисунок 7

Как видно, баланс пополнился. Теперь сделаем пожертвование.

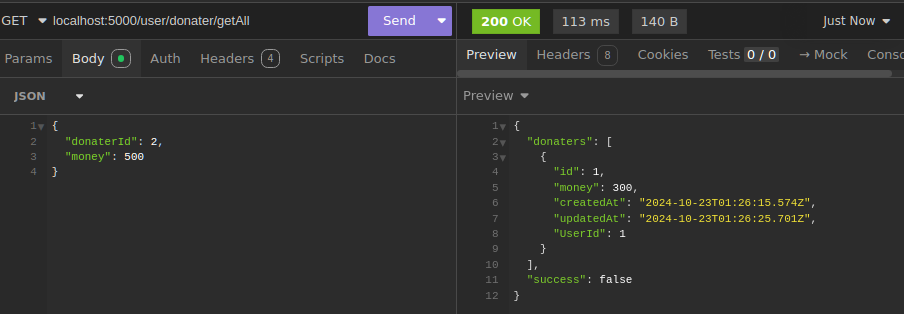
Для этого я создал проект. На данный момент на нем лежит 0.

Рисунок 8

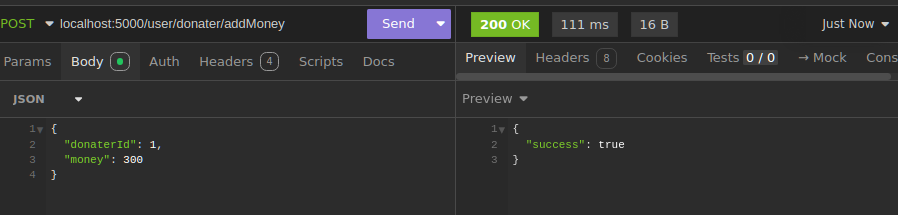
Добавим в этот проект 200.

Для этого нам нужен донатер, с деньгами.

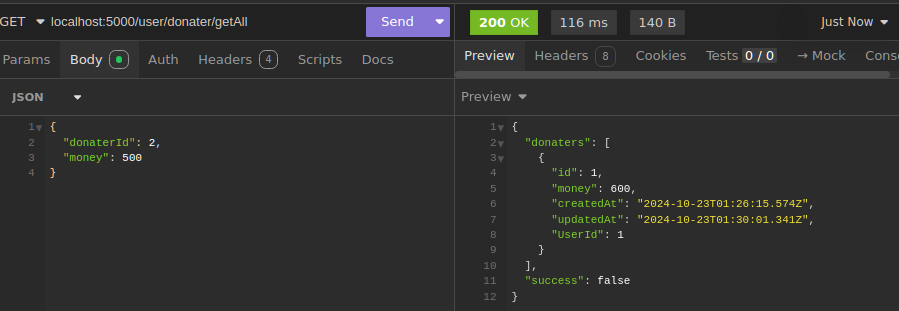
Вот у нас есть донатер с id = 2, у него 300 денег

Рисунок 9

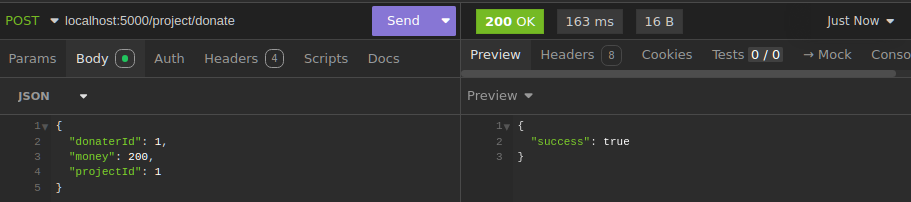
Добавим ему 300.

Рисунок 10

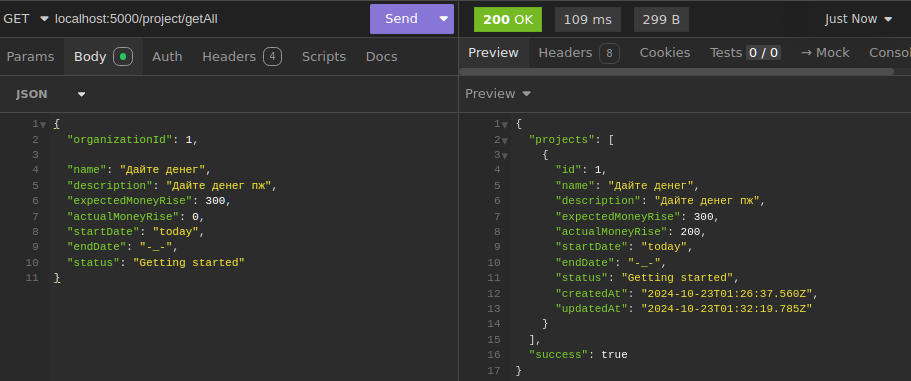
Предпредыдущий скриншот, сделанный после пополнения. Как видите, теперь у него 600, как мы и пополнили.

Рисунок 11

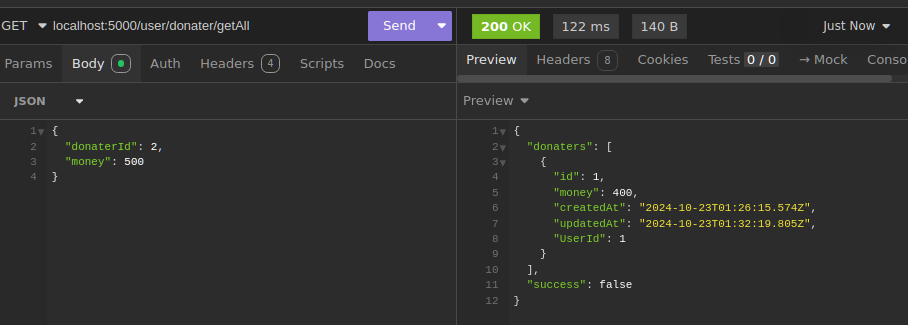
Теперь сделаем пожертвование в проект. Задонатим 200.

Рисунок 12

И проверим баланс проекта, там должно быть 200

Рисунок 13

И убедимся, что у пользователя тоже списались деньги

Рисунок 14