

Для запуска приложения – необходимо проинициализировать БД (использовал CODE First-подход) последовательно введенными командами в менеджере пакетов NuGet:

Add-Migration Initial

Update-Database

Возможные запросы:

1) Показать список всех пользователей:

<https://localhost:44372/api/clients> (GET)

2) Показать информацию по конкретному пользователю (например, с id=2):

<https://localhost:44372/api/clients/2> (GET)

3) Зарегистрировать нового клиента:

<https://localhost:44372/api/clients> (POST)

4) Редактировать существующего клиента:

<https://localhost:44372/api/clients> (PUT)

5) Удалить существующего клиента (например, с id=4):

<https://localhost:44372/api/clients/4> (DELETE)

6) Пополнить счет клиента с id=1 на сумму «450»:

<https://localhost:44372/api/clients/1?change=450> (PUT)

7) Снять со счета клиента с id=2 сумму «5600»:

<https://localhost:44372/api/clients/2?change=-5600> (PUT)

В работе использовались:

.NET Core 2.2 (к сожалению, я не смог разобраться с написанием *Unit-тестов* для *.NET Core* приложений. Ранее писал их только для обычных консольных приложений под Windows в целях ознакомления)

Web API

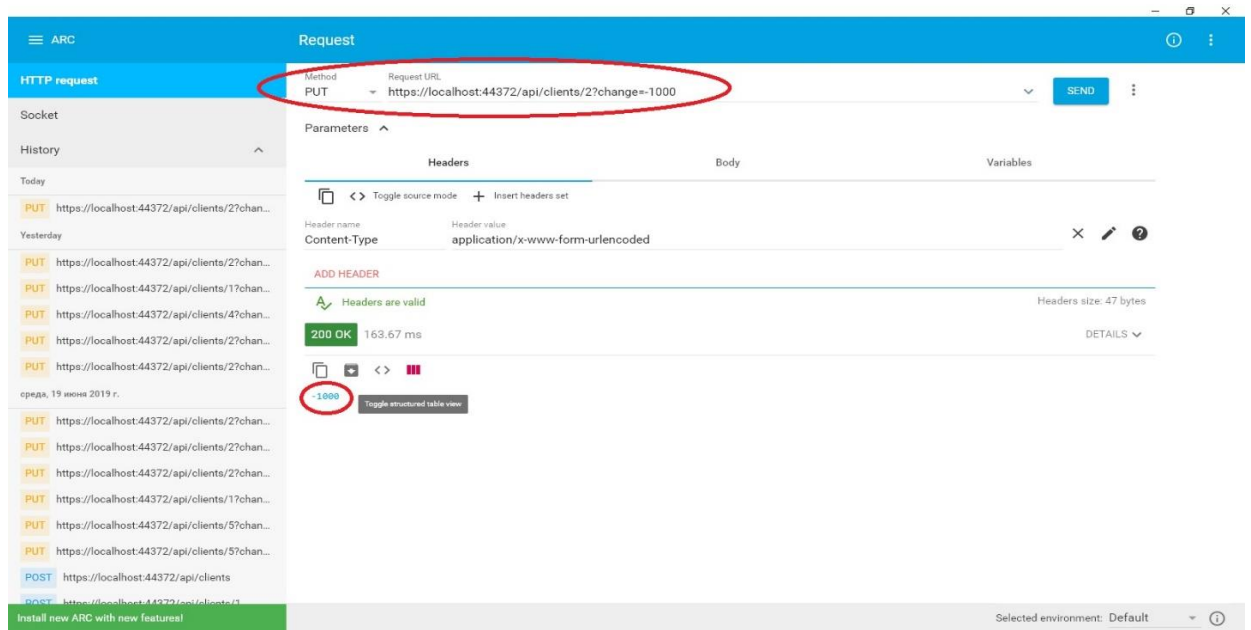
Entity Framework Core

Для отработки запросов (GET, POST, PUT, DELETE) были использованы:

Fiddler 4

Advanced REST client (расширение для браузера Google Chrome)

На рисунке ниже представлен пример отработки запроса PUT (списание «1000» рублей со счета пользователя с id= «2», изначальная сумма была равна «0») в «Advanced REST client»:



Также было написано простейшее клиентское приложение (на рисунке ниже) для отработки всех типов запросов (запускается по адресу <https://localhost:44372/index.html/>, страница расположена в папке wwwroot):

Клиентское приложение

Список клиентов

https://localhost:44372/index.html/

Список клиентов

Имя:

Фамилия:

Отчество:

Дата рождения (месяц/число/год "05/23/1972"):

Депозит:

Сохранить клиента

Сбросить

Id	Имя	Фамилия	Отчество	Дата рождения	Баланс, руб	
1	Ivan	Rudov	Andreevich	1994-04-20T00:00:00	-3900	Изменить Удалить
2	Dmitriy	Izotov	Andreevich	1994-05-02T00:00:00	2000	Изменить Удалить
3	Vladimir	Katkov	Vladimirovich	1994-01-15T00:00:00	3000	Изменить Удалить
4	Pavel	Kireev	Aleksandrovich	1994-06-21T00:00:00	-66000	Изменить Удалить

Изменение баланса

Id клиента:

Начислить/списать руб. (например: "+/- 2000"):

Изменить баланс

Изменение баланса клиента с ID=4

До зачисления 2000 баланс = «0»

Id	Имя	Фамилия	Отчество	Дата рождения	Баланс, руб	
1	Ivan	Rudov	Andreevich	1994-04-20T00:00:00	0	Изменить Удалить
2	Dmitriy	Izotov	Andreevich	1994-05-02T00:00:00	0	Изменить Удалить
3	Vladimir	Katkov	Vladimirovich	1994-01-15T00:00:00	0	Изменить Удалить
4	Pavel	Kireev	Aleksandrovich	1994-06-21T00:00:00	0	Изменить Удалить

Изменение баланса

Id клиента:

4

Начислить/списать руб. (например:"+/- 2000"):

2000

Изменить баланс

Зачисление «2000»

Id	Имя	Фамилия	Отчество	Дата рождения	Баланс, руб	
1	Ivan	Rudov	Andreevich	1994-04-20T00:00:00	0	Изменить Удалить
2	Dmitriy	Izotov	Andreevich	1994-05-02T00:00:00	0	Изменить Удалить
3	Vladimir	Katkov	Vladimirovich	1994-01-15T00:00:00	0	Изменить Удалить
4	Pavel	Kireev	Aleksandrovich	1994-06-21T00:00:00	2000	Изменить Удалить

Изменение баланса

Id клиента:

Начислить/списать руб. (например:"+/- 2000"):

Изменить баланс