

Инструменты тестирования запросов

Версия 8.0



Эта документация предоставляется с ограничениями на использование и защищена законами об интеллектуальной собственности. За исключением случаев, прямо разрешенных в вашем лицензионном соглашении или разрешенных законом, вы не можете использовать, копировать, воспроизводить, переводить, транслировать, изменять, лицензировать, передавать, распространять, демонстрировать, выполнять, публиковать или отображать любую часть в любой форме или посредством любые значения. Обратный инжиниринг, дизассемблирование или декомпиляция этой документации, если это не требуется по закону для взаимодействия, запрещены.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления и не может гарантировать отсутствие ошибок. Если вы обнаружите какие-либо ошибки, сообщите нам о них в письменной форме.

Содержание

Postman	4
Выполнить запрос к Creatio в Postman	4
1. Добавить запрос	4
2. Настроить запрос	6
3. Выполнить запрос	8
4. Сохранить запрос	8
Выполнить коллекцию запросов к Creatio в Postman	9
1. Добавить коллекцию запросов	9
2. Добавить запрос в коллекцию	11
3. Настроить переменные коллекции запроса	11
4. Выполнить коллекцию запросов	12
Fiddler	15
Выполнить запрос к Creatio в Fiddler	16
1. Сформировать запрос	16
2. Выполнить запрос	18
Результат выполнения	19

Postman



Postman — это набор инструментов для тестирования API. Он является средой разработки для создания, тестирования, контроля и публикации API-документации. **Назначение** Postman — тестирование отправки запросов с клиента на сервер и получения ответа от сервера.

Postman рекомендуется использовать для тестирования запросов при интеграции с Creatio по протоколу [OData 4](#) и [OData 3](#).

Этапы работы с запросами в Postman:

- Добавление запроса.
- Настройка запроса.
- Выполнение запроса.
- Сохранение запроса.

Коллекция запросов позволяет выполнять несколько запросов один за другим. Использование коллекций значительно сокращает время тестирования запросов.

Коллекция запросов к Creatio должна включать:

1. `post`-запрос к сервису аутентификации `AuthService.svc`. Работа с сервисом аутентификации подробно описана в статье [Аутентификация](#).
2. Пользовательский запрос для работы с данными.

Этапы работы с коллекциями запросов в Postman:

- Добавление коллекции запросов.
- Добавление запроса в коллекцию.
- Настройка переменных коллекции запроса.
- Выполнение коллекции запросов.

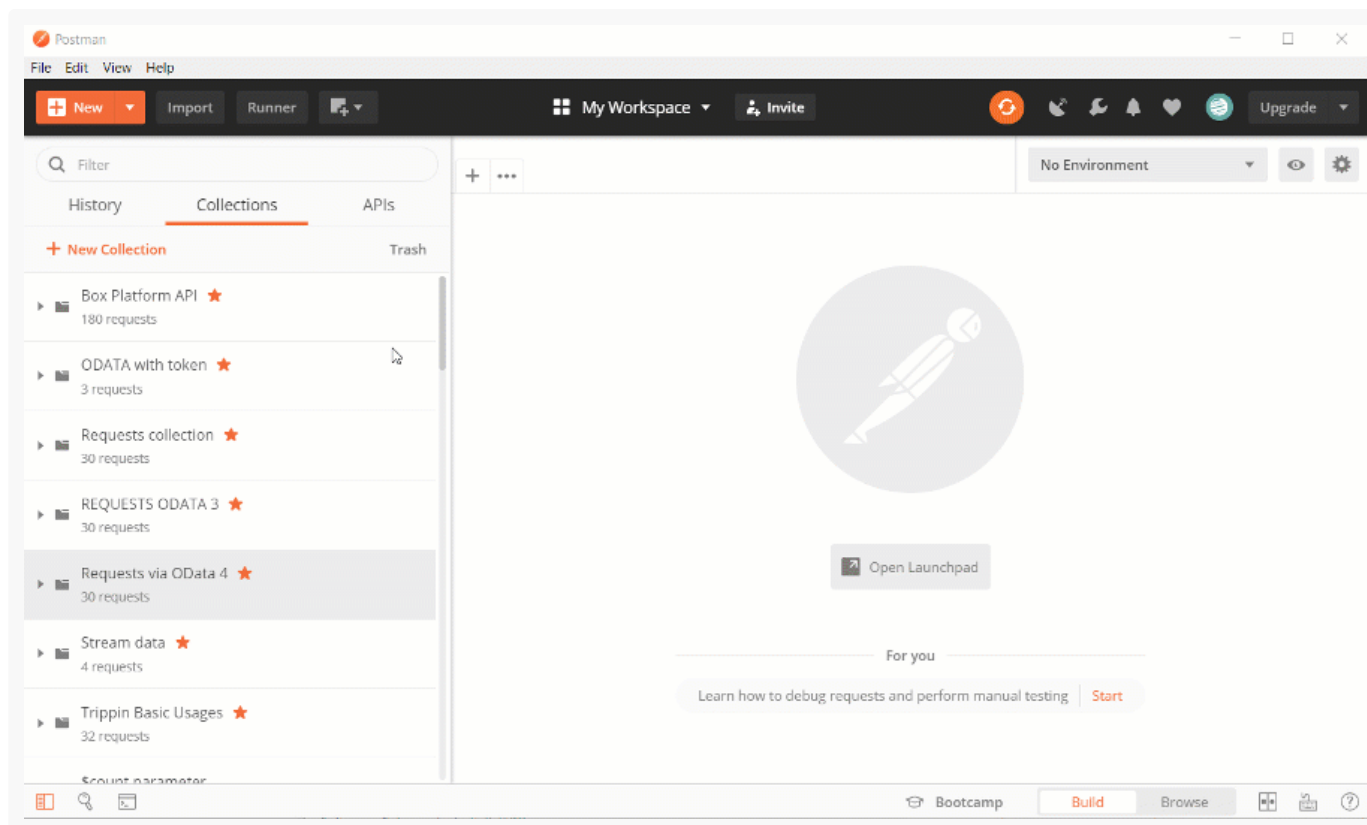
Работа с Postman подробно описана в официальной [документации Postman](#).

Выполнить запрос к Creatio в Postman



1. Добавить запрос

1. На панели инструментов в Postman нажмите кнопку [*New*].
2. В блоке [*Building blocks*] вкладки [*Create New*] выберите [*Request*].

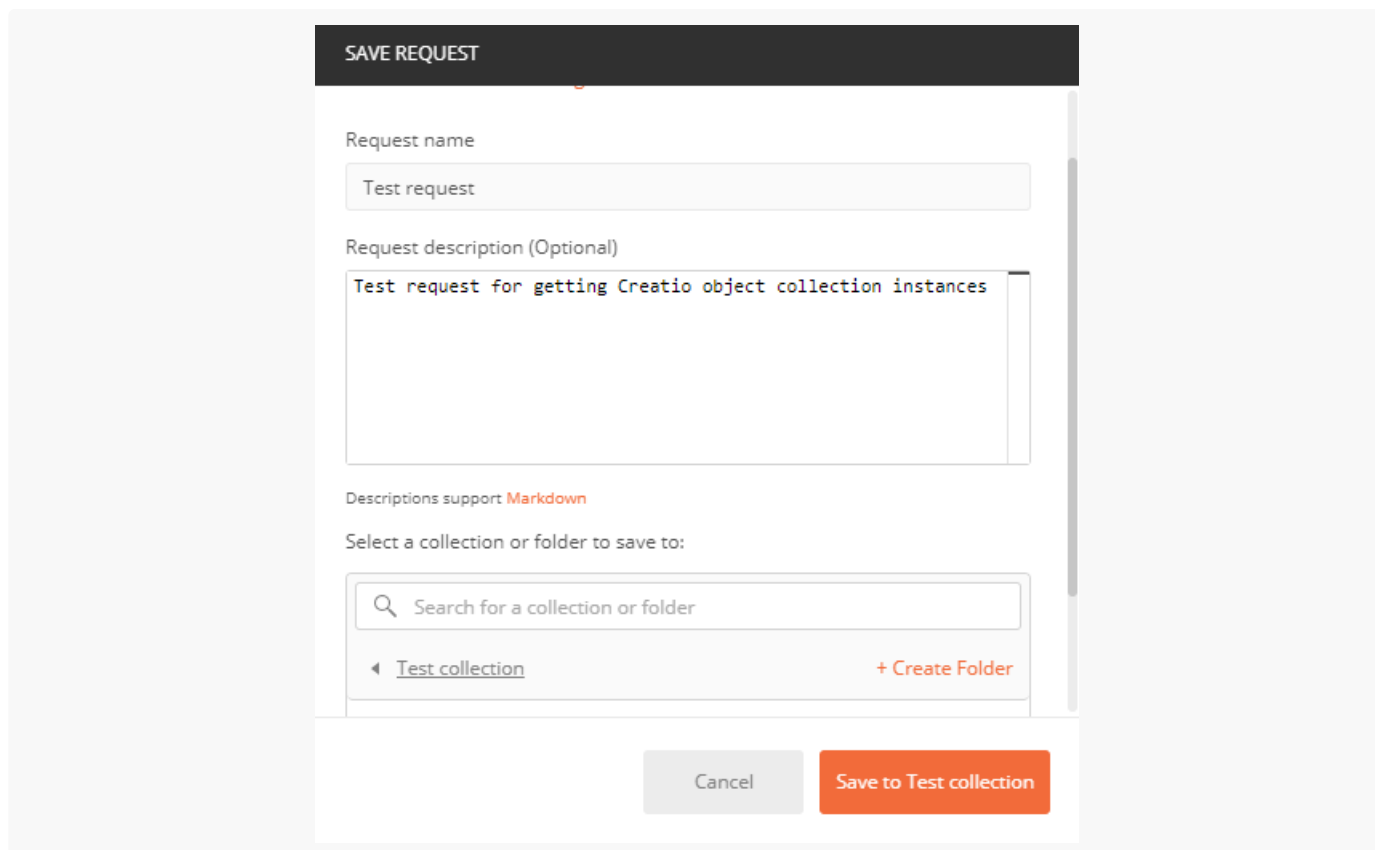


3. Заполните поля запроса.

Поля для создания запроса

Имя поля	Описание	Пример заполнения поля
[Request name]	Имя запроса.	Test request
[Request description (Optional)]	Описание запроса (при необходимости).	Test request for getting Creatio object collection instances
[Search for a collection or folder to save to:]	Поиск ранее созданной коллекции запросов или создание новой.	Test collection

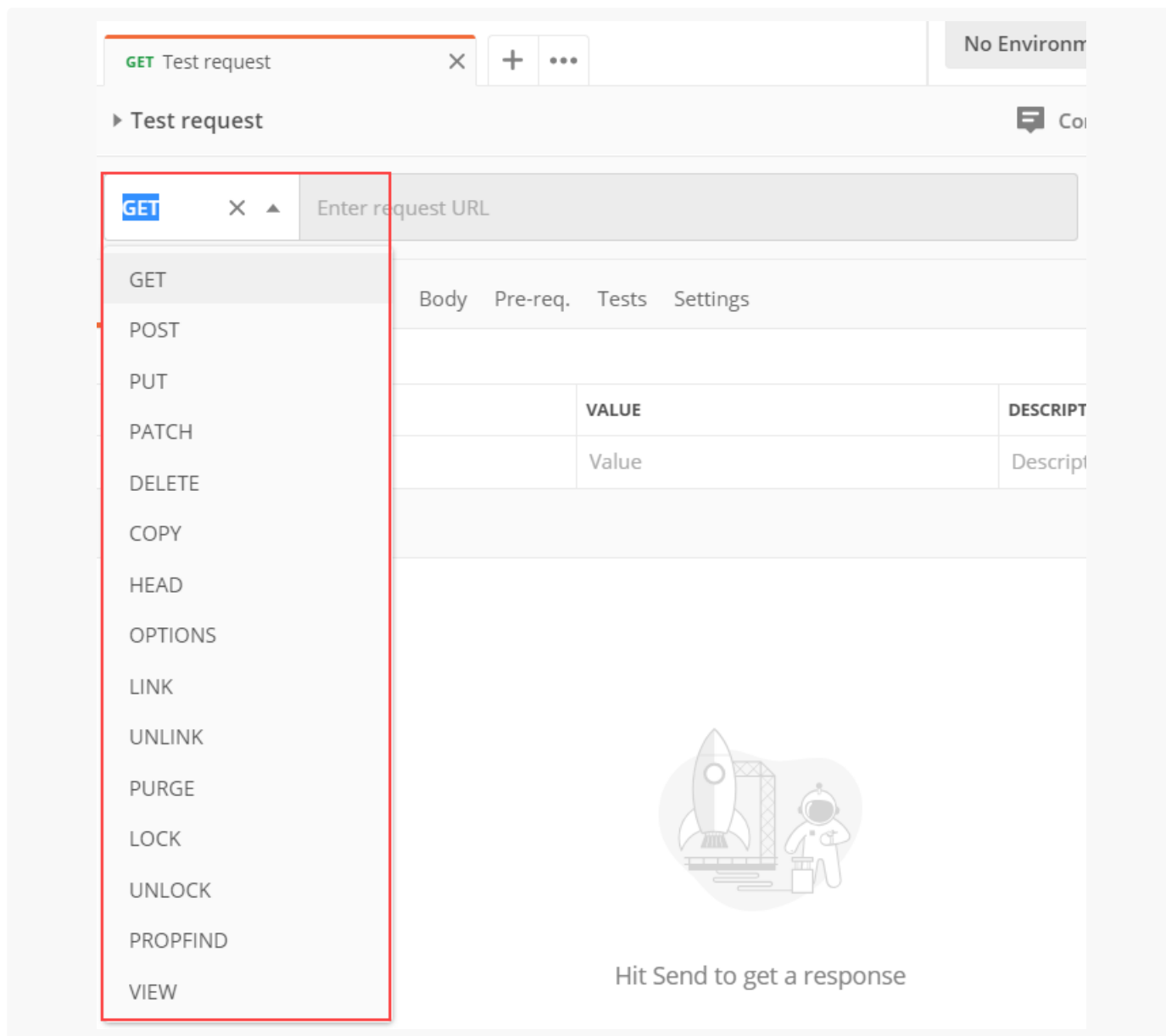
Окно создания запроса



4. Нажмите [Save]. Кнопка становится активной после заполнения поля [*Search for a collection or folder to save to:*].

2. Настроить запрос

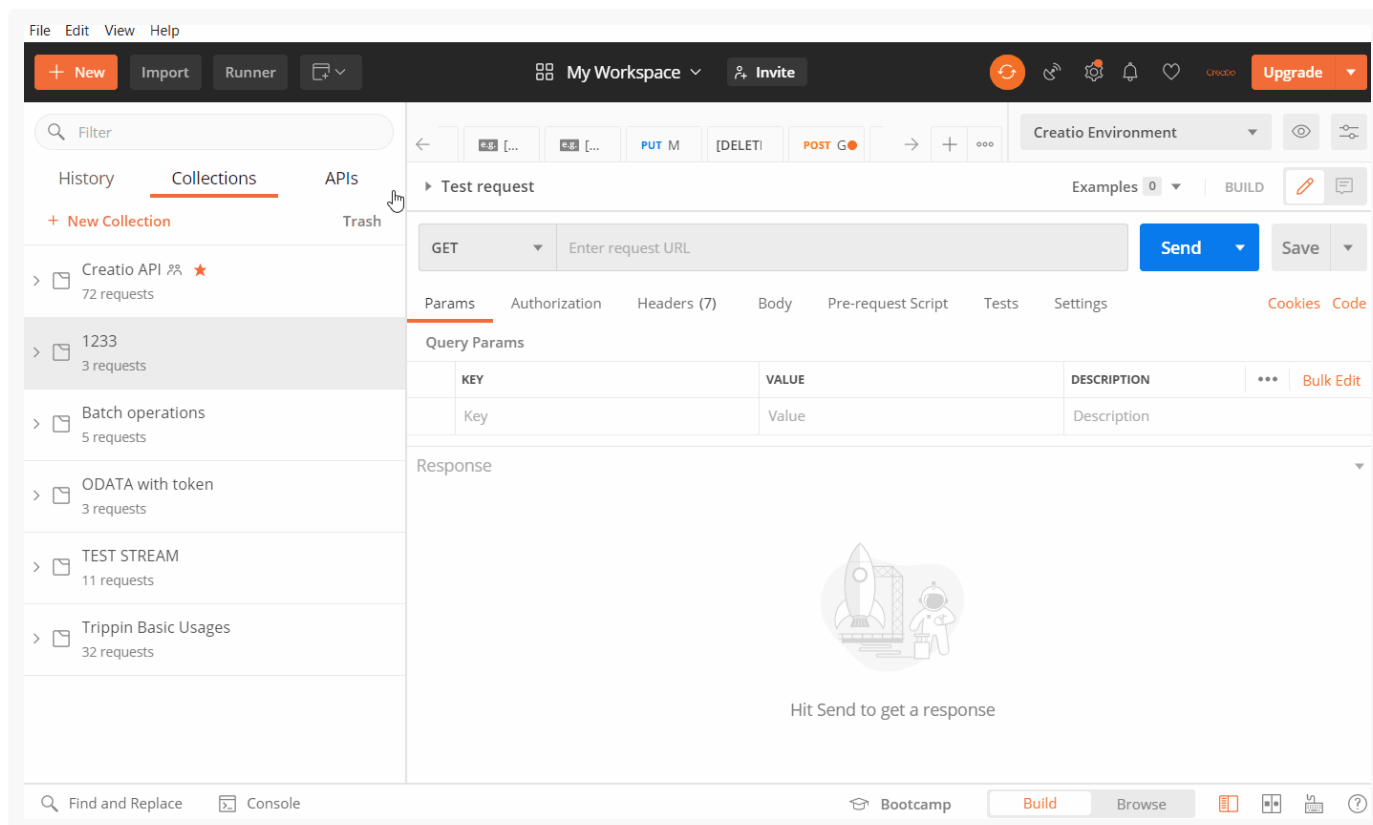
1. В выпадающем списке панели инструментов рабочей области Postman выберите метод запроса.



2. В поле запроса панели инструментов рабочей области Postman введите строку запроса.

3. Установите **формат данных** запроса:

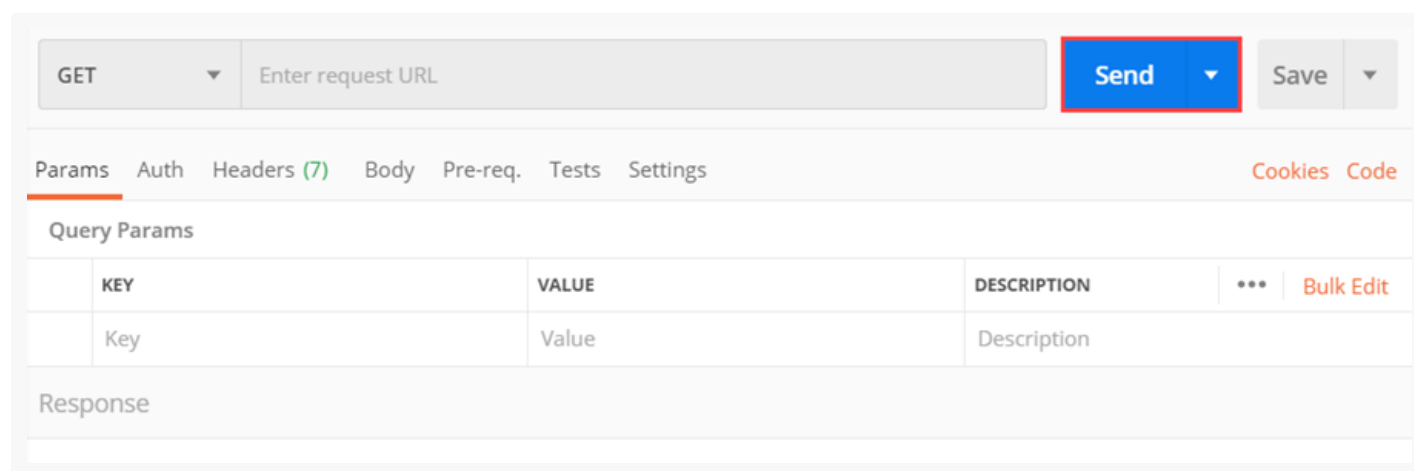
- a. Перейдите на вкладку [*Body*].
- b. Установите опцию "raw".
- c. Выберите тип "JSON".



4. В рабочей области Postman перейдите на вкладку [*Body*] и для методов **POST** и **PATCH** заполните тело запроса.
5. В рабочей области Postman перейдите на вкладку [*Headers*] и установите заголовки.

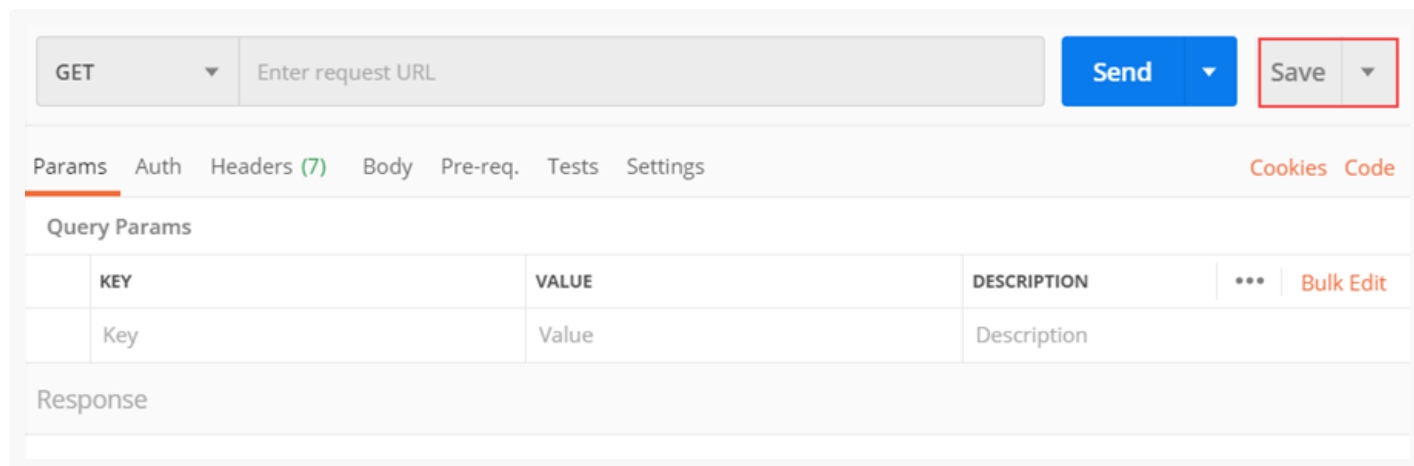
3. Выполнить запрос

Чтобы **выполнить запрос** в Postman, на панели инструментов рабочей области нажмите [*Send*].



4. Сохранить запрос

Чтобы **сохранить запрос** в Postman, на панели инструментов рабочей области нажмите [*Save*].



Работа с Postman подробно описана в официальной [документации Postman](#).

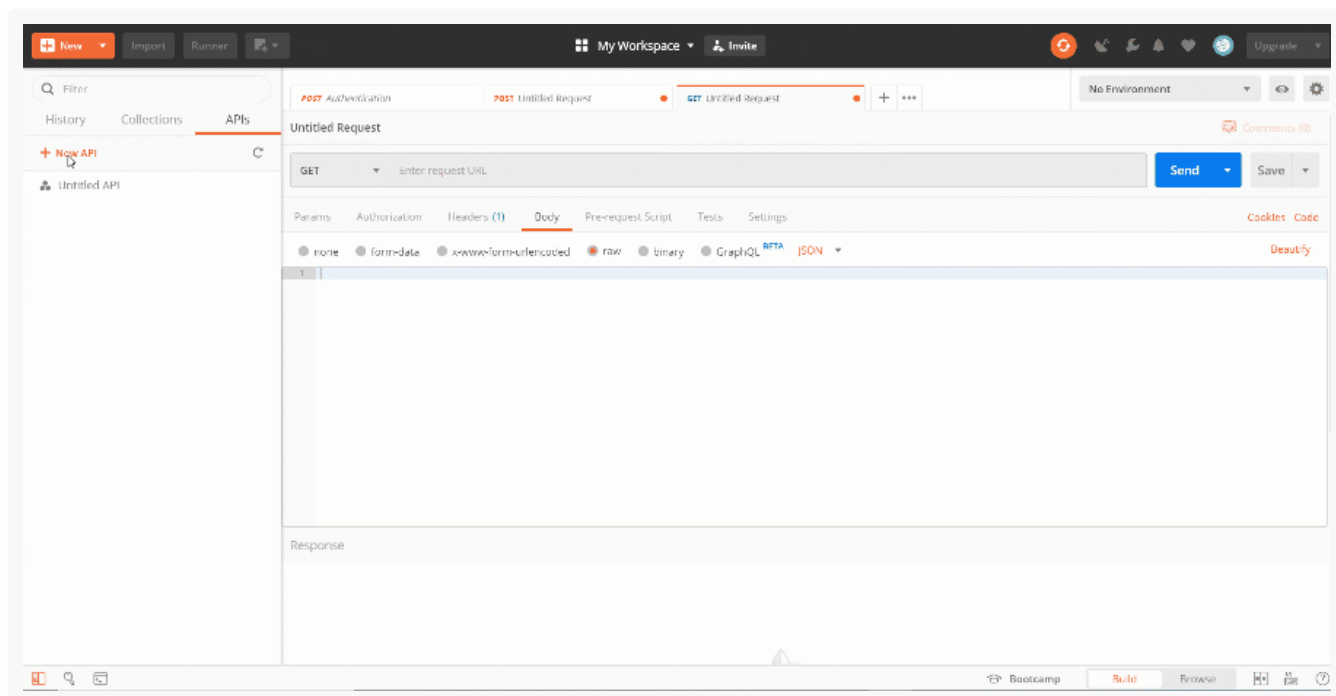
Выполнить коллекцию запросов к Creatio в Postman

 Средний

1. Добавить коллекцию запросов

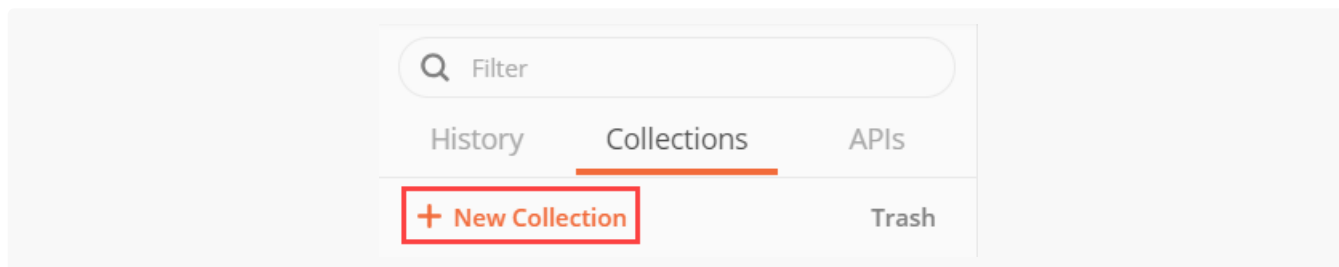
1. Создайте коллекцию запросов. **Способы** создания коллекции запросов в Postman:

- На панели инструментов в Postman нажмите кнопку [*New*]. В блоке [*Building blocks*] вкладки [*Create New*] нажмите [*Collection*].



- На панели работы с запросами в Postman перейдите на вкладку [*Collections*]. Нажмите [*+ New*

Collection].



2. Заполните поля коллекции запросов.

Поля для создания коллекции запросов

Имя поля	Описание	Пример заполнения поля
[Name]	Имя коллекции.	Test collection
[Description]	Описание коллекции (при необходимости).	Test collection for test requests

Окно создания коллекции запросов

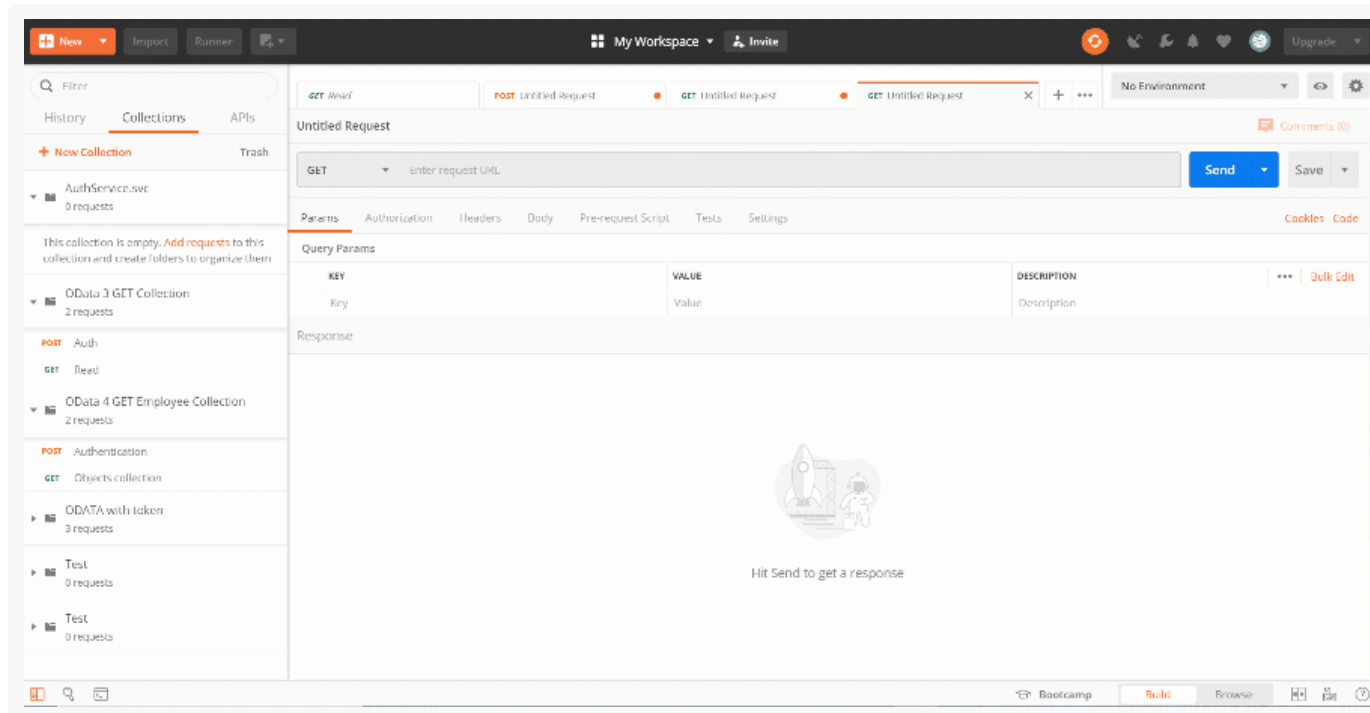
 A screenshot of the 'CREATE A NEW COLLECTION' dialog box in Postman. The dialog has a dark header bar with the title 'CREATE A NEW COLLECTION' and a close button (X). Below the header, there is a 'Name' label and a text input field containing 'Test collection'. Underneath, there are five tabs: 'Description', 'Authorization', 'Pre-request Scripts', 'Tests', and 'Variables'. The 'Description' tab is selected and highlighted with an orange underline. Below the tabs, there is a text area for the description. The text area contains the text 'Test collection for test requests'. Above the text area, there is a note: 'This description will show in your collection's documentation, along with the descriptions of its folders and requests.' Below the text area, there is a note: 'Descriptions support Markdown'. At the bottom right of the dialog, there are two buttons: 'Cancel' (gray) and 'Create' (orange).

3. Нажмите [Create].

2. Добавить запрос в коллекцию

Способы добавления запроса в коллекцию Postman:

- На панели работы с запросами в Postman перетащить курсором мыши ранее созданный запрос в коллекцию.
- На панели работы с запросами в Postman по нажатию правой кнопки мыши по имени созданной коллекции —> пункт [*Add Request*].

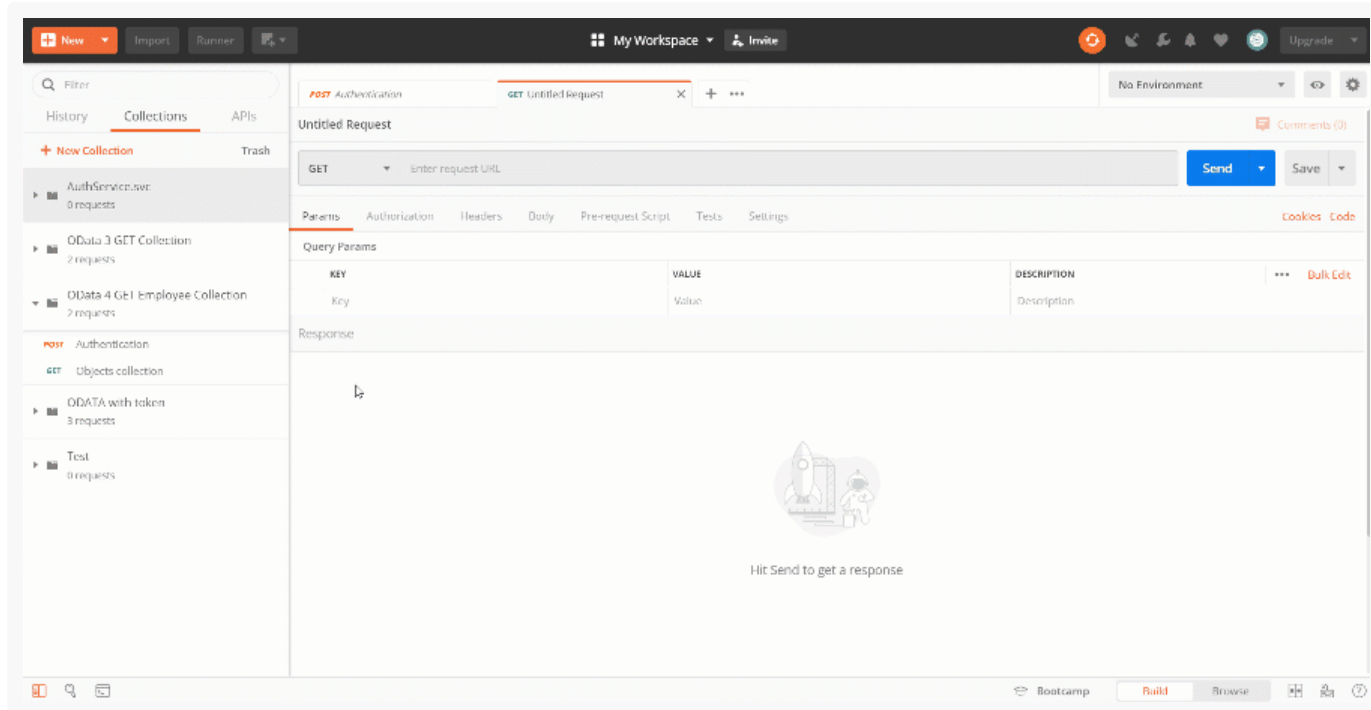


3. Настроить переменные коллекции запроса

Коллекция позволяет установить общие переменные и параметры для всех запросов коллекции.

Чтобы **настроить переменные** коллекции запроса в Postman:

1. На панели работы с запросами в Postman нажмите правой кнопкой мыши по имени созданной коллекции.
2. Выберите пункт [*Edit*] и перейдите на вкладку [*Variables*].




3. Создайте переменные коллекции.

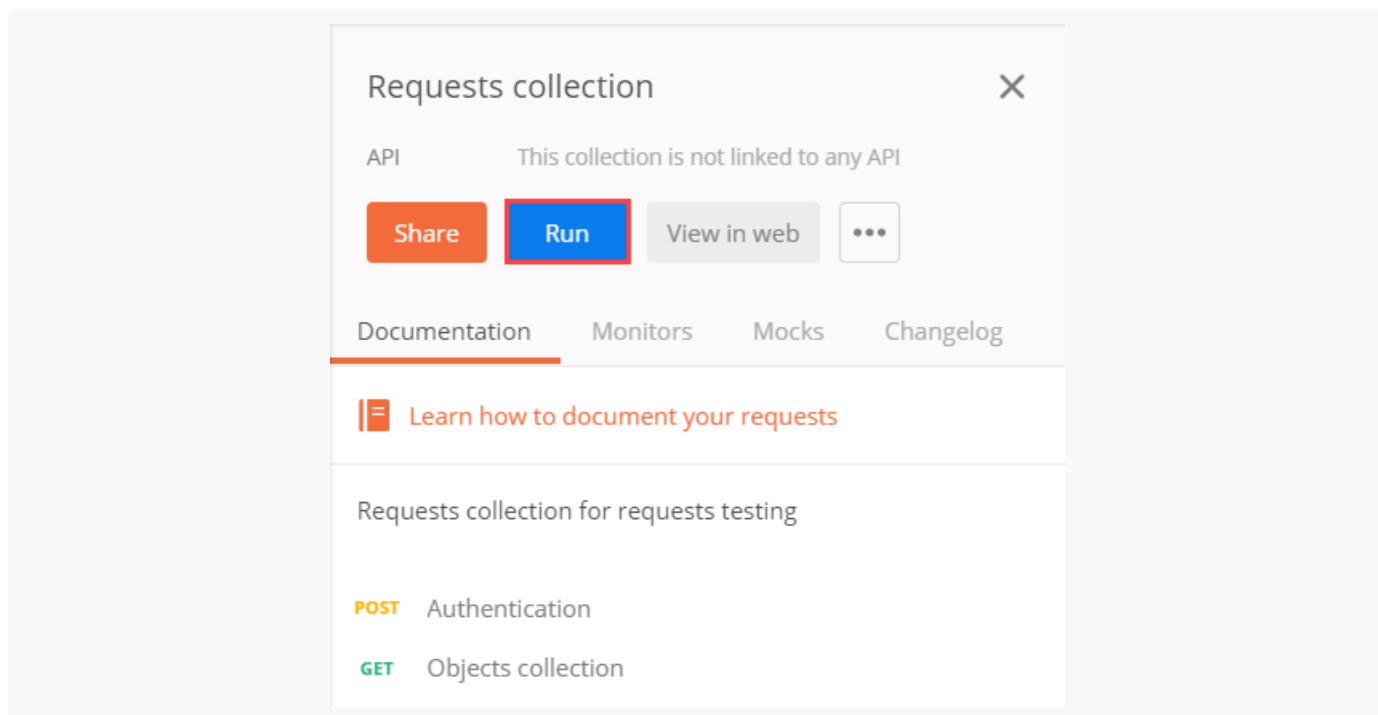
Переменные коллекции

Имя переменной	Описание
<code>BaseURI</code>	Адрес приложения Creatio.
<code>UserName</code>	Логин пользователя Creatio.
<code>UserPassword</code>	Пароль пользователя Creatio.
<code>BPMCSRF</code>	Токен для защиты от CSRF-атак.
<code>CollectionName</code>	Имя коллекции объектов (таблицы базы данных), с которой необходимо работать.

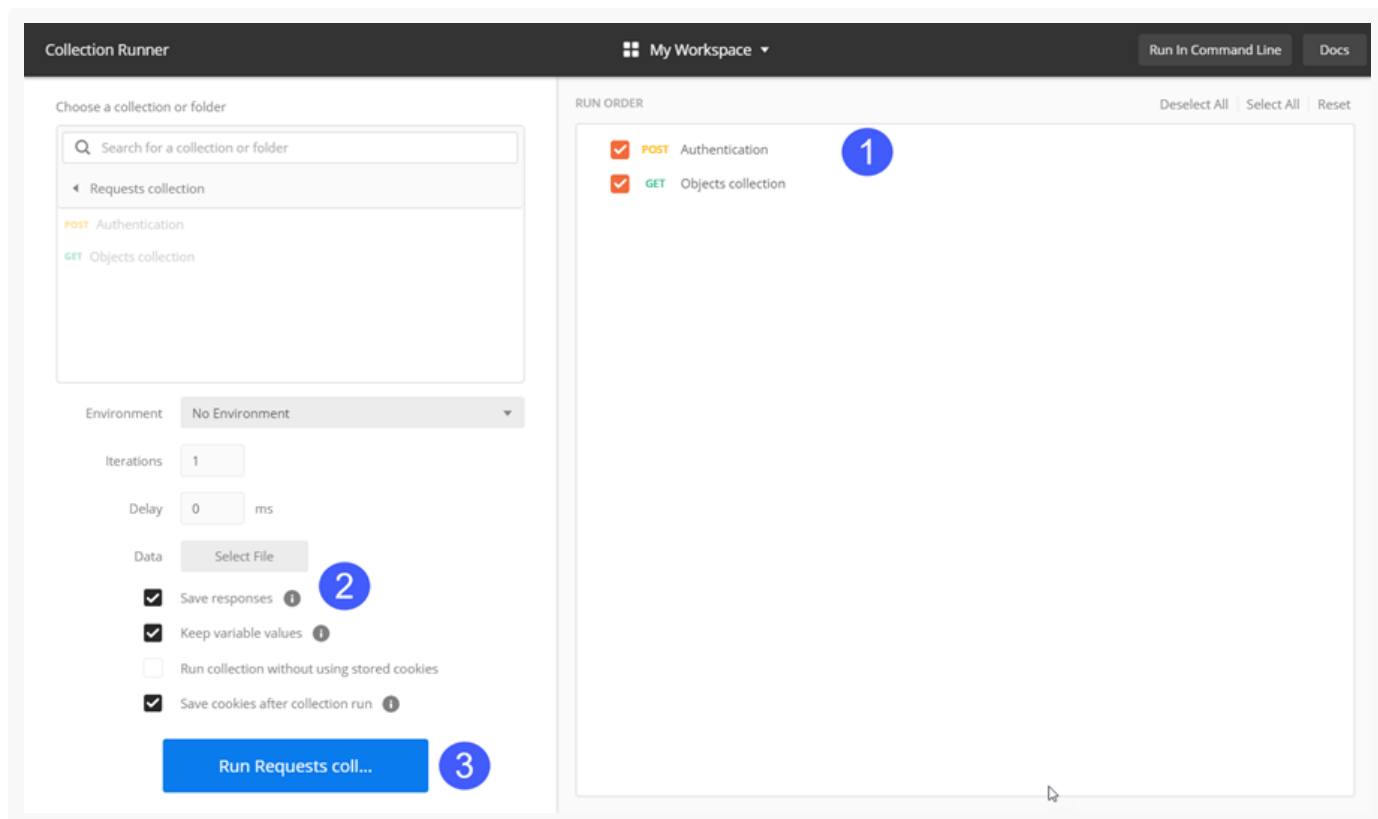
4. Продублируйте значения переменных в колонках [*Initial value*] и [*Current value*].

4. Выполнить коллекцию запросов

1. На панели работы с запросами в Postman рядом с именем коллекции нажмите кнопку .
2. Нажмите кнопку [*Run*].



3. В блоке [*Run order*] выберите запросы, которые необходимо запустить, и настройте порядок их выполнения (1).
4. Установите признак [*Save responses*] (2).
5. Нажмите [*Run*] (3).



После выполнения коллекции запросов Postman позволяет посмотреть структурные элементы каждого

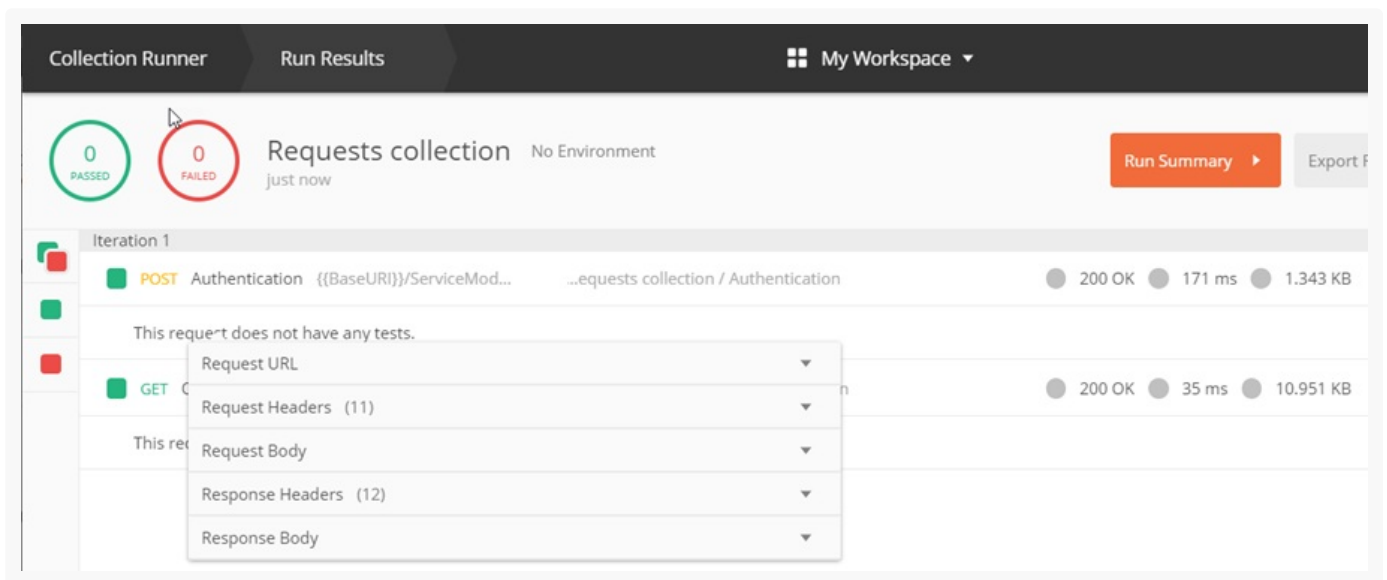
запроса коллекции.

Структурные **элементы запроса**:

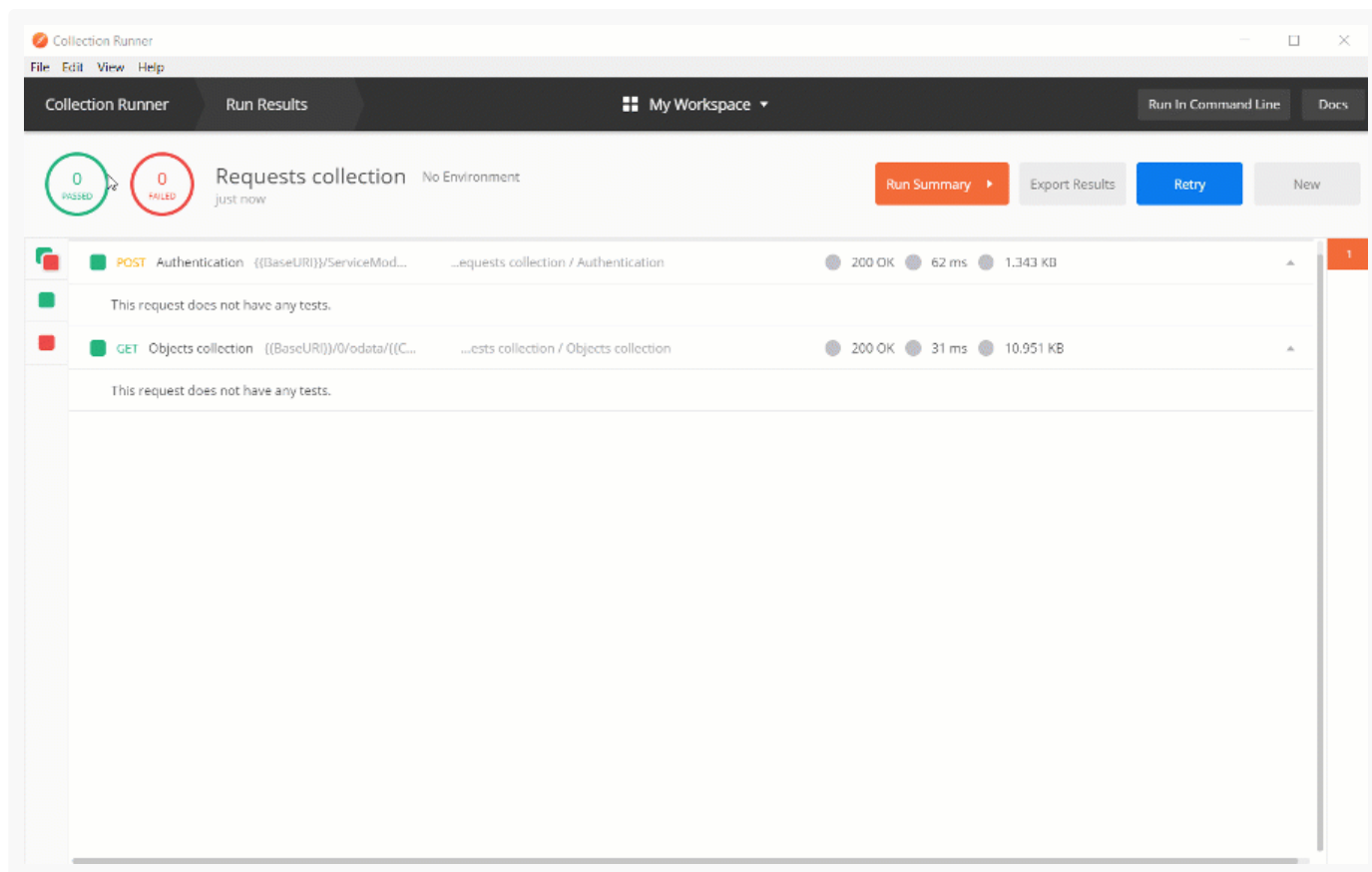
- Строка запроса.
- Заголовки запроса.
- Тело запроса (опционально).
- Заголовки ответа на запрос.
- Тело ответа на запрос (опционально).

Способы отображения информации структурных элементов запроса:

- Кликнуть по имени запроса.



- В меню [View] выбрать [Show Postman Console]. Затем выбрать структурный элемент запроса, информацию по которому необходимо посмотреть.



- Нажать комбинацию клавиш `Alt+Ctrl+C`.

Работа с Postman подробно описана в официальной [документации Postman](#).

Fiddler

 Средний

Fiddler — это приложение прокси-сервера для регистрации, проверки и изменения трафика HTTP и HTTPS между компьютером и веб-сервером или серверами. **Назначение** Fiddler — предоставлять разработчикам возможность проверки запросов и ответов, включая HTTP-заголовки и метаданные (например, файлы cookie, кэширование и кодирование информации).

Fiddler рекомендуется использовать для тестирования запросов при интеграции с Creatio по протоколу [OData 4](#) и [OData 3](#).

Этапы работы с запросами в Fiddler:

- Формирование запроса.
- Выполнение запроса.

Коллекция запросов позволяет выполнять несколько запросов один за другим. Использование коллекций значительно сокращает время тестирования запросов.

Коллекция запросов к Creatio должна включать:

1. `POST`-запрос к сервису аутентификации `AuthService.svc`. Работа с сервисом аутентификации подробно описана в статье [Аутентификация](#).

2. Пользовательский запрос для работы с данными.

Выполнить запрос к Creatio в Fiddler


 Средний

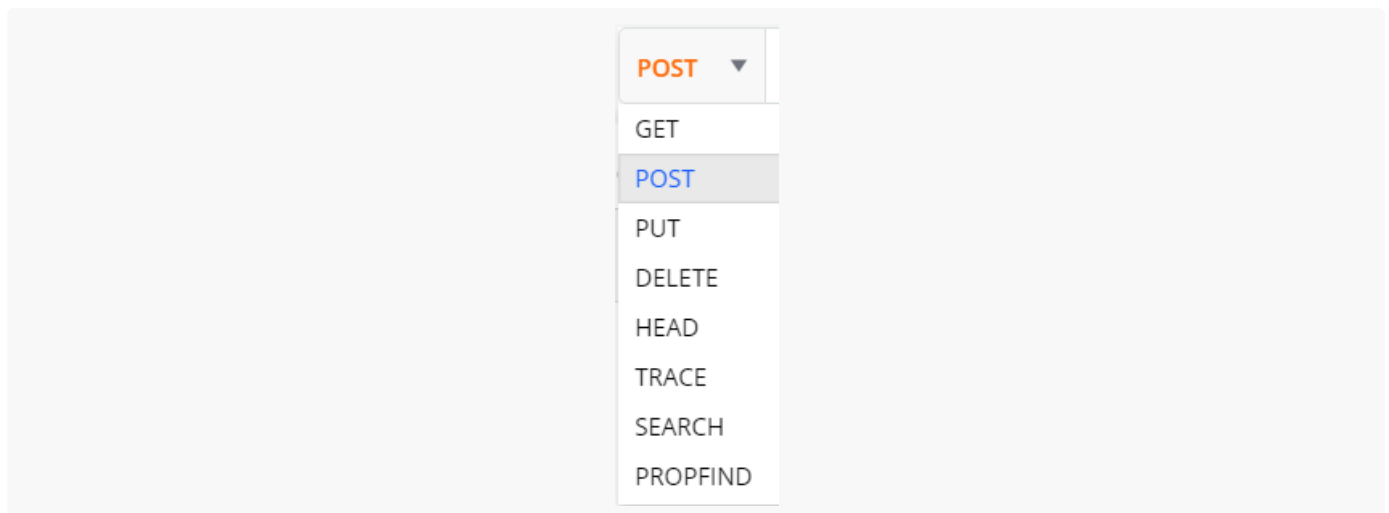
Пример. Используя сервис odata, добавить новую активность с колонками:

- [Заголовок] ([Title]) — "Process the incoming website form request".
- [Ответственный] ([Owner]) — [Id] текущего пользователя.
- [Заметки] ([Notes]) —
"Please, email to client@gmail.com and process the following request: clients request".

1. Сформировать запрос

Для формирования **запроса на добавление данных** в Fiddler:

1. Создайте новый запрос, нажав кнопку  [New Request].
2. В выпадающем списке панели инструментов рабочей области Fiddler выберите метод запроса `POST`.



3. В поле запроса панели инструментов рабочей области Fiddler введите строку запроса:

Пример строки запроса

`http(s)://mycreatio.com/0/odata/Activity/`

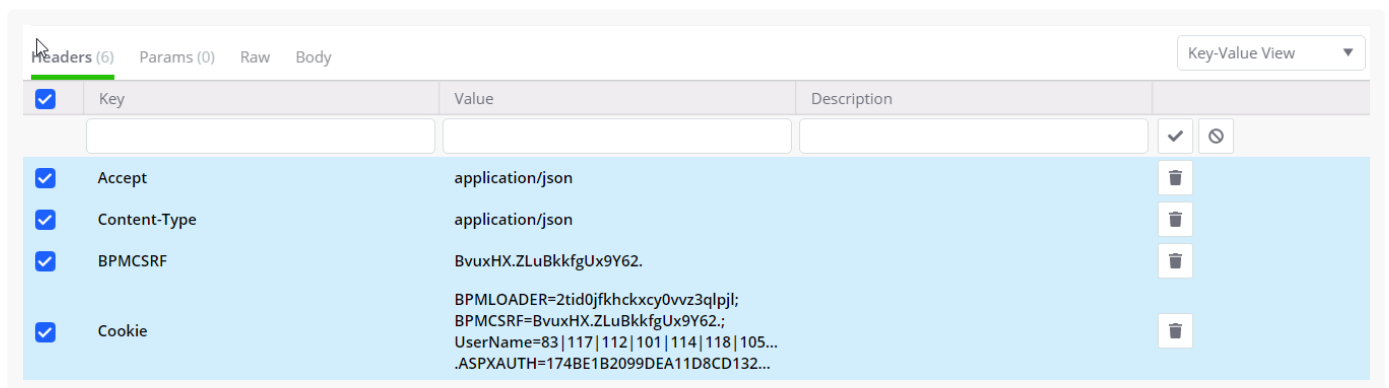


4. Выберите версию 1.1 протокола HTTP.
5. Перейдите на вкладку [*Headers*] и заполните заголовки запроса:

- `Content-Type` : `application/json` .
- `Accept` : `application/json` .
- `Cookie` : `BPMLOADER` , `.ASPXAUTH` , `BPMSESSIONID` и `BPMCSRF` — cookie получены из запроса к сервису аутентификации.
- `BPMCSRF` : "CSRF-токен BPMCSRF" — содержит значение одноименной cookie.

Пример HTTP-заголовка запроса

```
Accept:application/json
Content-Type:application/json
Cookie: BPMSESSIONID=cxa54p2dsb4wnqbbzvgyxcoo; BPMCSRF=6yCmyILSlIE8/toyQm9Ca.; BPMLOADER=rqqj
BPMCSRF: 6yCmyILSlIE8/toyQm9Ca.
```



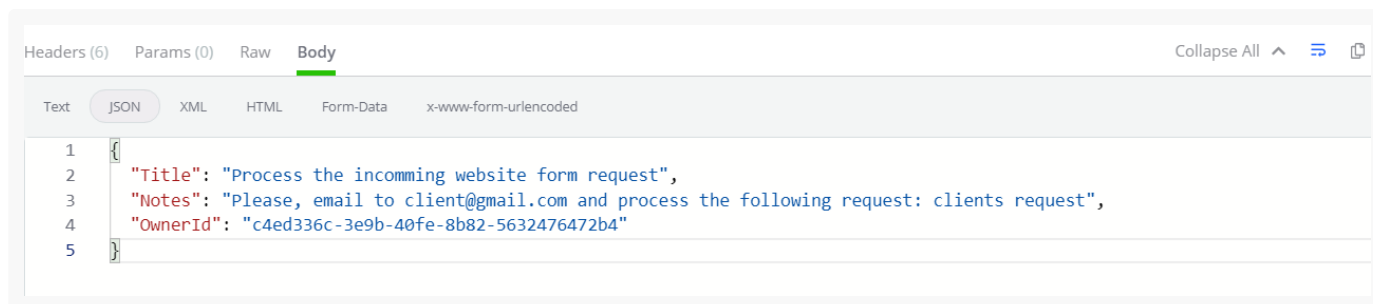
The screenshot shows the 'Headers' tab in Fiddler. The table lists the following headers:

Key	Value	Description
Accept	application/json	
Content-Type	application/json	
BPMCSRF	BvuxHX.ZLuBkkfgUx9Y62.	
Cookie	BPMLOADER=2tid0jfkxckxycy0vvz3qlpjl; BPMCSRF=BvuxHX.ZLuBkkfgUx9Y62.; UserName=83 117 112 101 114 118 105... .ASPXAUTH=174BE1B2099DEA11D8CD132...	

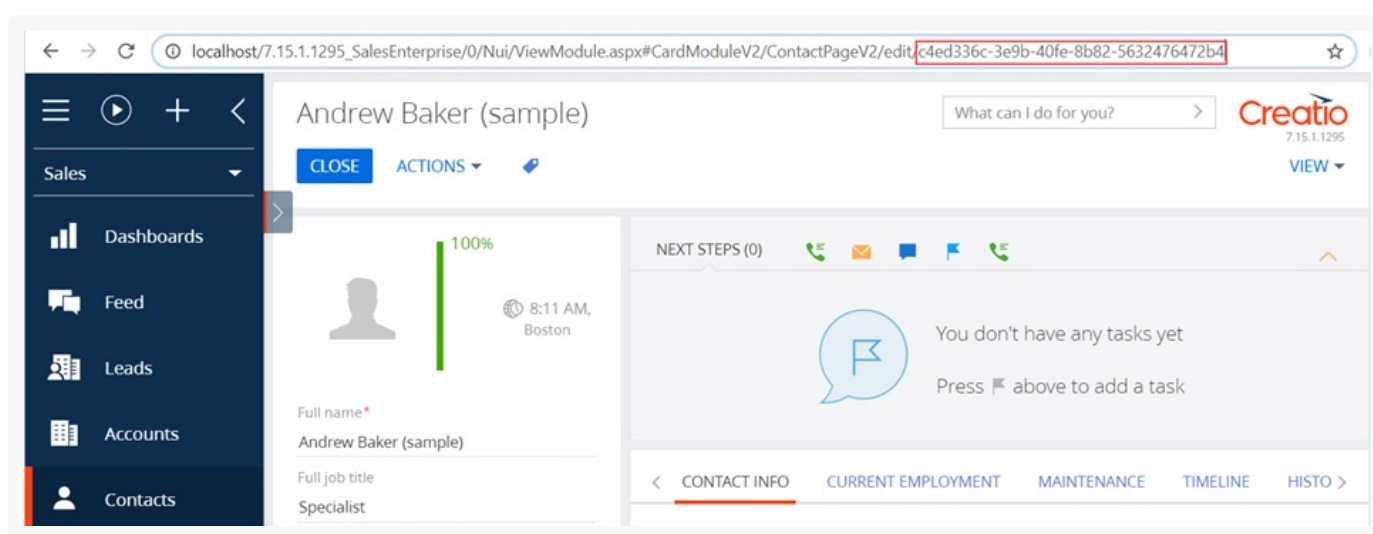
6. Перейдите на вкладку [*Body*] и заполните тело запроса.

Пример тела запроса

```
{
  "Title": "Process the incoming website form request",
  "Notes": "Please, email to client@gmail.com and process the following request: clients requ",
  "OwnerId": "c4ed336c-3e9b-40fe-8b82-5632476472b4"
}
```

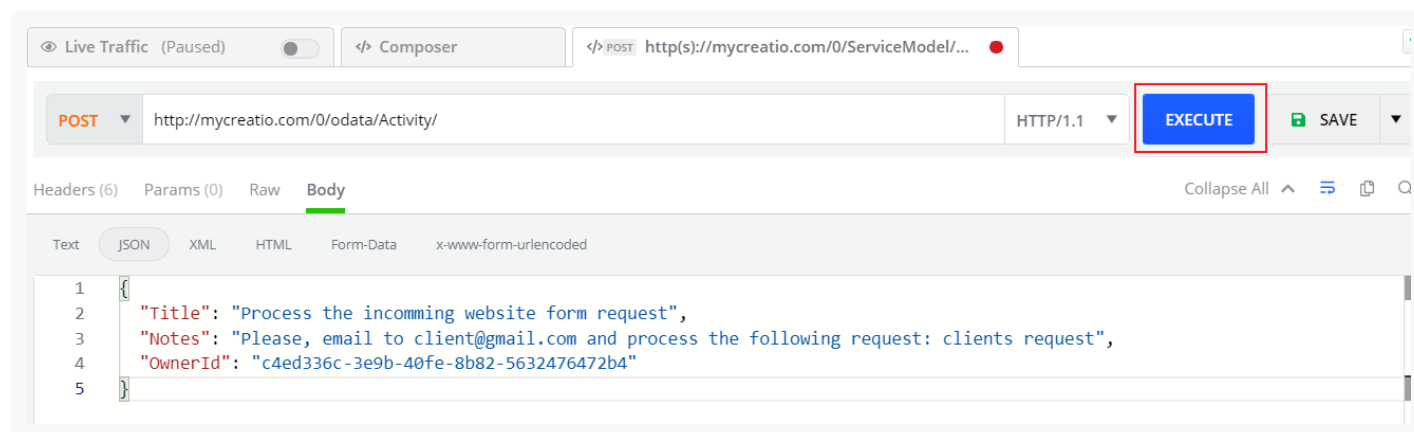


Для справочной колонки в запросе необходимо к названию колонки добавить суффикс Id. В качестве значения указать идентификатор из таблицы базы данных. В приведенном примере используется справочная колонка [Ответственный] ([Owner]), для которой в запросе указывается идентификатор `OwnerId`. Значение идентификатора ответственного можно посмотреть в браузере, открыв соответствующую страницу контакта.



2. Выполнить запрос

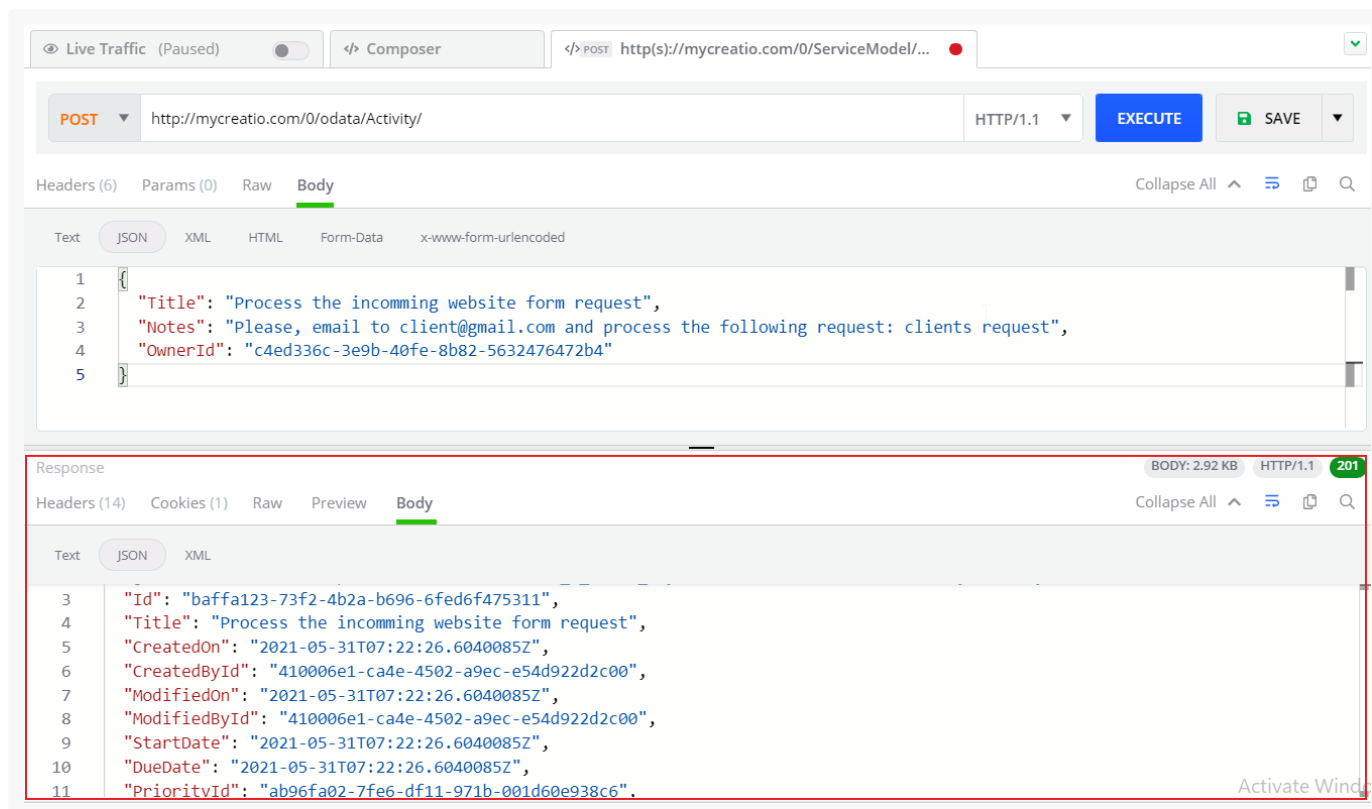
Чтобы выполнить запрос в Fiddler, на панели инструментов рабочей области нажмите кнопку [Execute].



Результат выполнения

В результате выполнения запроса:

- В блоке [*Response*] отобразится код состояния ответа. На вкладке [*Body*] отобразится ответ от сервиса `odata`.



В теле ответа содержится добавленная запись в формате JSON. Элемент `"Id"` содержит идентификатор добавленной активности, который можно использовать при составлении других запросов, например, на редактирование.

- В раздел [*Активности*] ([*Activities*]) будет добавлена новая запись.

The screenshot displays the Creatio user interface, specifically the 'Activities' section. On the left is a dark blue navigation sidebar with icons and labels for 'Dashboards', 'Employees', 'Contacts', 'Accounts', 'Activities' (highlighted with a red bar), and 'Feed'. The main content area has a header with the title 'Activities', three circular icons (calendar, list, bar chart), a search bar with the placeholder 'What can I do for you?', the 'Creatio 7.17.3.1380' logo, and a 'VIEW' dropdown. Below the header is a filter bar containing date ranges ('5/25/2021 till 5/25/2021'), a user filter ('Employee'), and options for 'Filters/folders' and 'Tag'. A table of activities is shown below, with one task highlighted by a red border:

Owner	Due	Status	Category
Andrew Baker (sample)	5/25/2021 2:14 AM	Not started	To do

The task title 'process the incoming website form request' is displayed above the table row. On the far right, a vertical toolbar contains icons for user profile, settings, help, email, chat, and a notification bell with a red '3' badge.