# **ТЕСТИРОВАНИЕ REST API**

**Подготовительный этап**

Вам понадобится:

1. Файл addressBook\_Iteco.json (см. дискорд)
2. Insomnia ([Download - Insomnia](https://insomnia.rest/download))
3. Доступ к базе данных addressbook через pgAdmin:

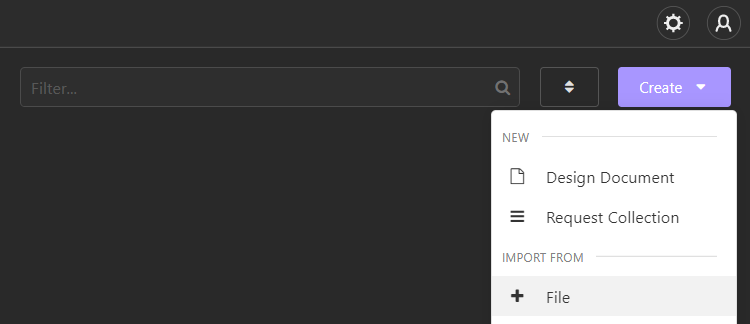
http://185.200.120.123:3040

Login: pgadmin4@pgadmin.org

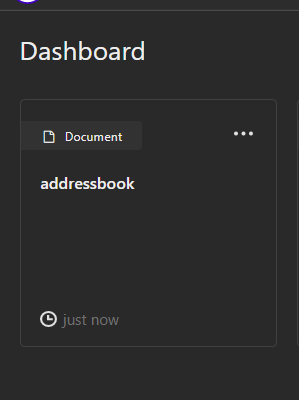
Password: 5FmR8KwJ9RYKgV3w

Для импортирования файла с REST API следуйте инструкции:

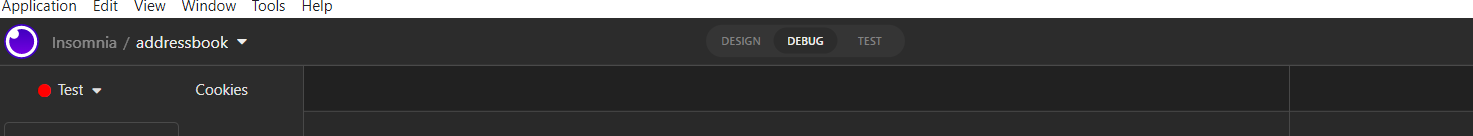
1. В Insomnia нажмите кнопку «Create», в списке выберете «File»



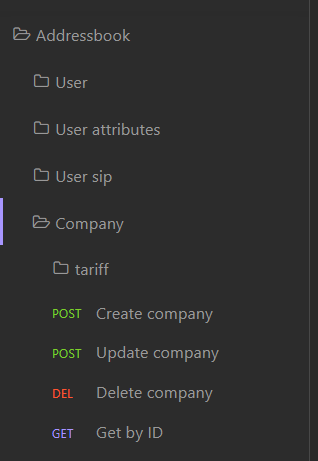
1. Выберете файл addressBook\_Iteco.json. В Dashboard появится импортированный документ



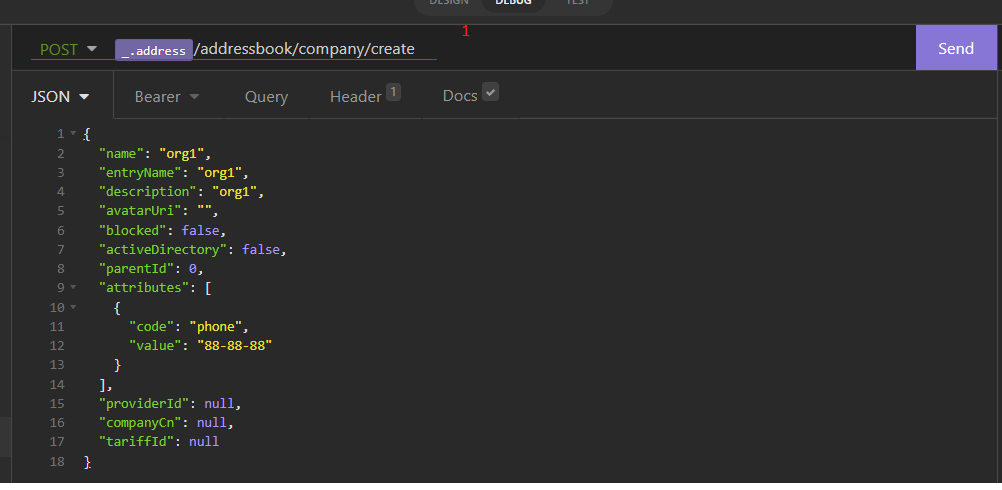
1. Откройте документ и переключитесь с «DESIGN» на «DEBAG»



В появившихся папках вы найдете соответствующие запросы. Например, в Addressbook – Company собраны запросы, относящиеся к работе с департаментами.

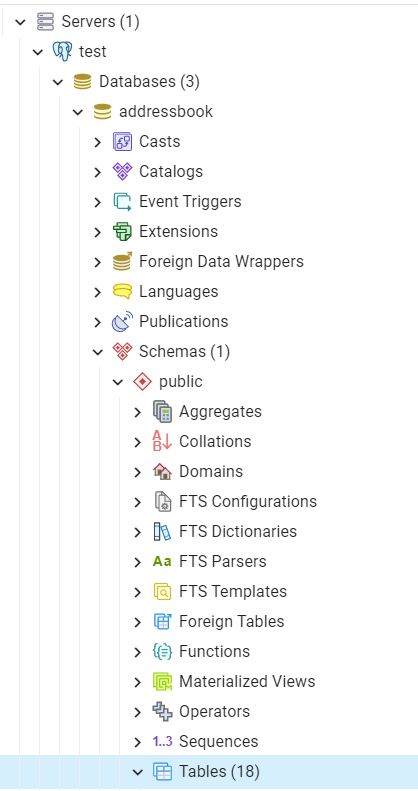


Под цифрой 1 указаны тип запроса (POST) и URL запроса. Во вкладке JSON – тело запроса. Во вкладке Bearer – параметры авторизации. Во вкладке Query – превью запроса и параметров запроса (при их наличии, например, запрос Get all companies). Во вкладке Docs – описание запроса и тела/параметров запроса.

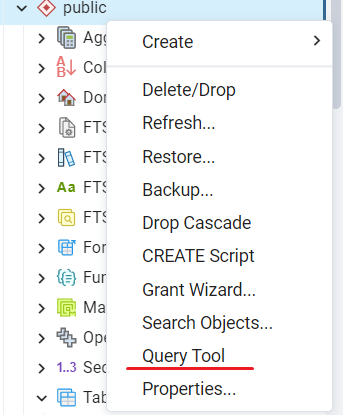


Чтобы выполнять запросы в БД addressbook перейдите указанной выше ссылки, войдите с логином и паролем.

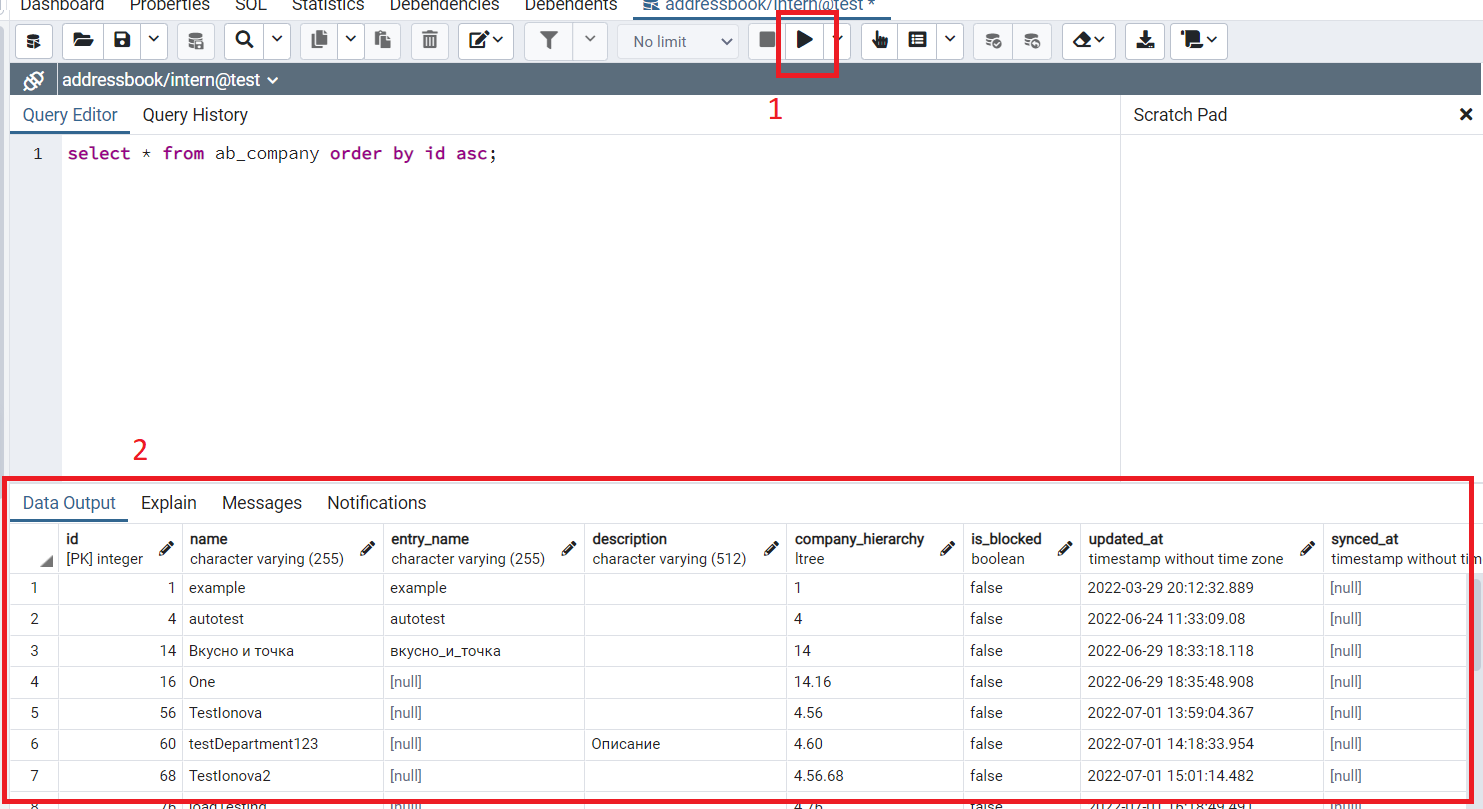
Расскройте Servers – test - Databases – addressbook –Schemas – Tables (как показано на скрине ниже). Каждая таблица хранит данные об определенной бизнес-сущности. Например, таблица ab\_company содержит данные о департаментах (организациях), а ab\_user содержит данные о пользователях.



Чтобы выполнить SQL-запрос нажмите правой кнопкой мыши на любую из таблиц/название БД/вкладку Tables и тд, в списке выберете Query Tool (как показано на скрине ниже).



Напишите необходимый вам запрос и нажмите стрелочку (1) для его исполнения, в окке Data Output отобразится результат (2).



**Основной этап**

1. Необходимо создать новый департамент, используя метод создания организации(департамента) с помощью REST-запроса (заполнить своими данными, например, фамилия имя группа).

Отправлен запрос: POST {{ \_.address }}/addressbook/company/create  
Тело запроса:  
{

"name": "htdhfh",

"entryName": "htdhfh",

"description": "htdhfh",

"avatarUri": "",

"blocked": false,

"activeDirectory": false,

"parentId": 0,

"attributes": [

{

"code": "phone",

"value": "98-84-54"

}

],

"providerId": null,

"companyCn": null,

"tariffId": null

}

Тело ответа:  
{

"id": 243,

"name": "htdhfh",

"entryName": "htdhfh",

"description": "htdhfh",

"parentId": 0,

"registeredAt": 1657287704500,

"usersCount": 0,

"blocked": false,

"color": "0xe81f63",

"avatarUri": "attach/avatar/default?width=512&height=512&hexcolor=0xe81f63&initials=H",

"avatarOriginUri": "attach/avatar/default?width=512&height=512&hexcolor=0xe81f63&initials=H",

"avatarSmallUri": "attach/avatar/default?width=256&height=256&hexcolor=0xe81f63&initials=H",

"activeDirectory": false,

"attributes": [

{

"code": "phone",

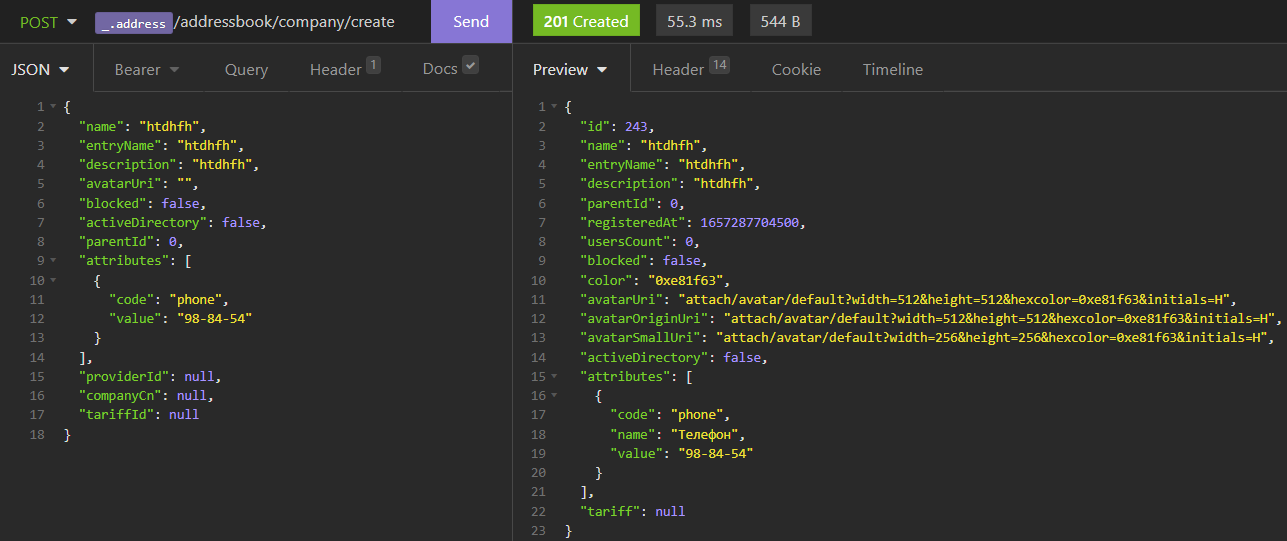
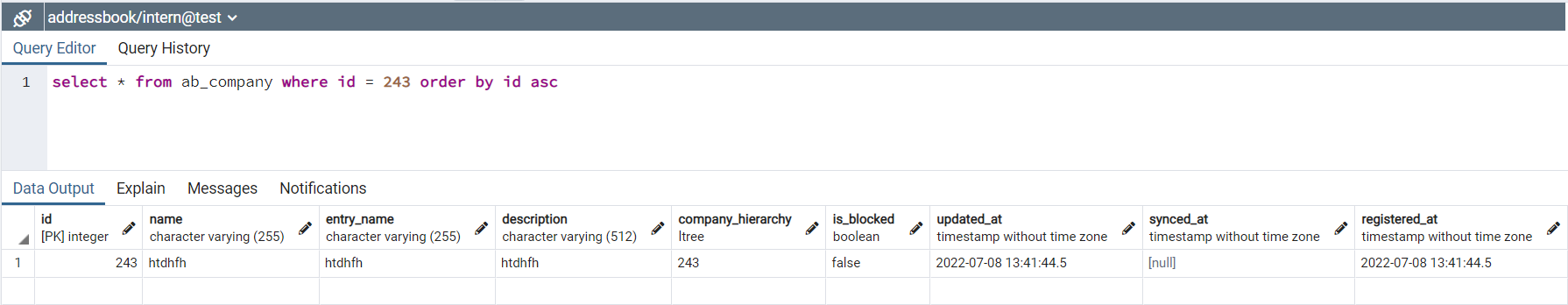
"name": "Телефон",

"value": "98-84-54"

}

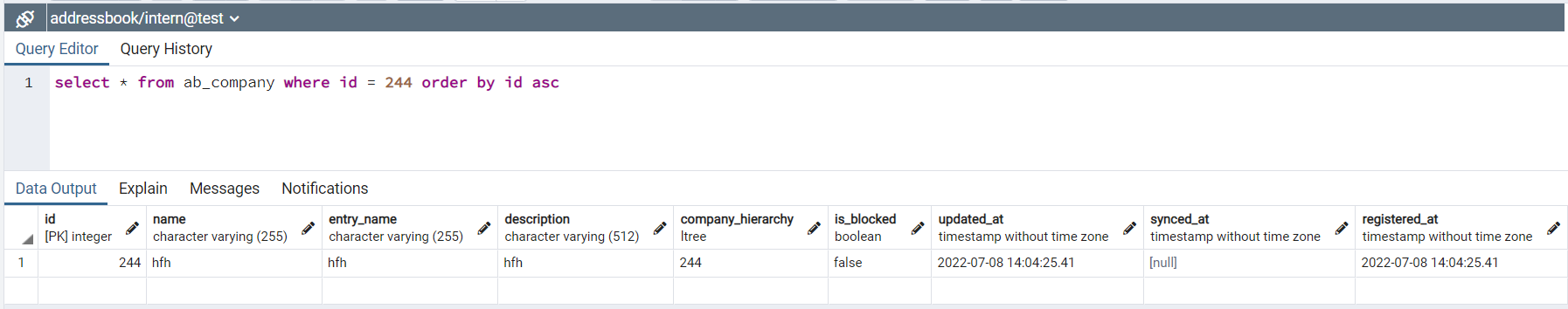
],

"tariff": null

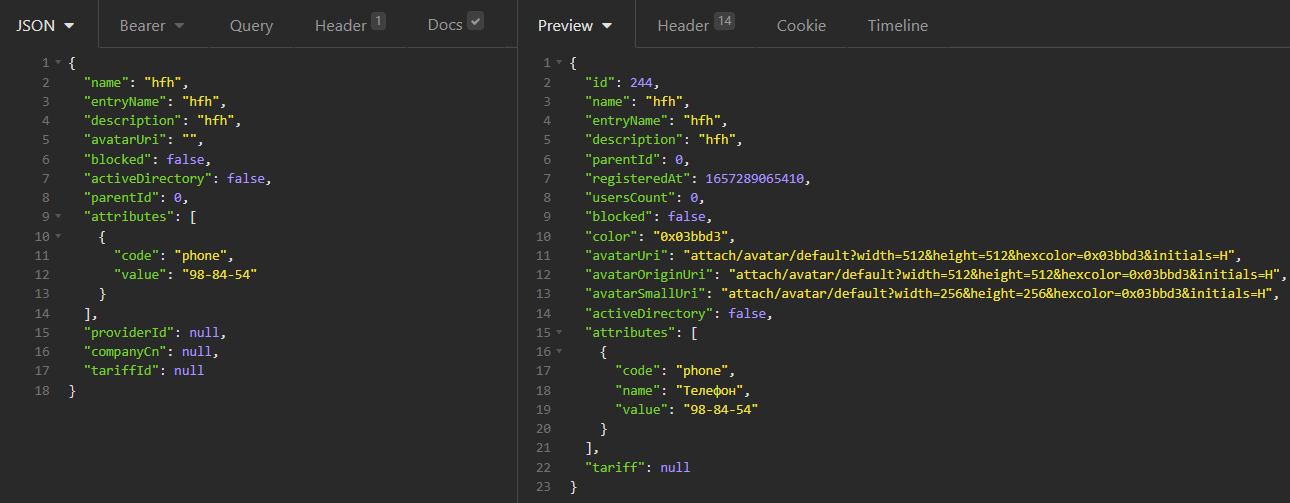
}

Подробное описание метода создания организации представлено ниже. Для последующих запросов опирайтесь на описание методов во вкладке Docs в Insomnia.

1. Проверить в БД наличие новой компании. Например, выполнив поиск по полю id, где id – идентификатор, присвоенный вашей организации в ходе создания и отображенный в теле ответа на запрос.

Новая компания (hfh) успешно создана и появилась в базе данных

После обновления токена id увеличилось на 1



1. Выполните поиск организации по id с помощью REST-запроса в Insomnia.

Отправлен запрос: GET{{ \_.address }}/addressbook/company/244  
Тело запроса:  
{

"name": "hfh",

"entryName": "hfh",

"description": "hfh",

"avatarUri": "",

"avatarOriginUri": "",

"avatarSmallUri": "",

"blocked": false,

"activeDirectory": false,

"parentId": 0,

"attributes": [

{

"code": "phone",

"value": "98-84-54"

}

],

"providerId": null,

"companyCn": null,

"tariffId": null

}

Тело ответа:  
{

"id": 244,

"name": "hfh",

"entryName": "hfh",

"description": "hfh",

"parentId": 0,

"registeredAt": 1657289065410,

"usersCount": 0,

"blocked": false,

"color": "0x03bbd3",

"avatarUri": "attach/avatar/default?width=512&height=512&hexcolor=0x03bbd3&initials=H",

"avatarOriginUri": "attach/avatar/default?width=512&height=512&hexcolor=0x03bbd3&initials=H",

"avatarSmallUri": "attach/avatar/default?width=256&height=256&hexcolor=0x03bbd3&initials=H",

"activeDirectory": false,

"attributes": [

{

"code": "phone",

"name": "Телефон",

"value": "98-84-54"

}

],

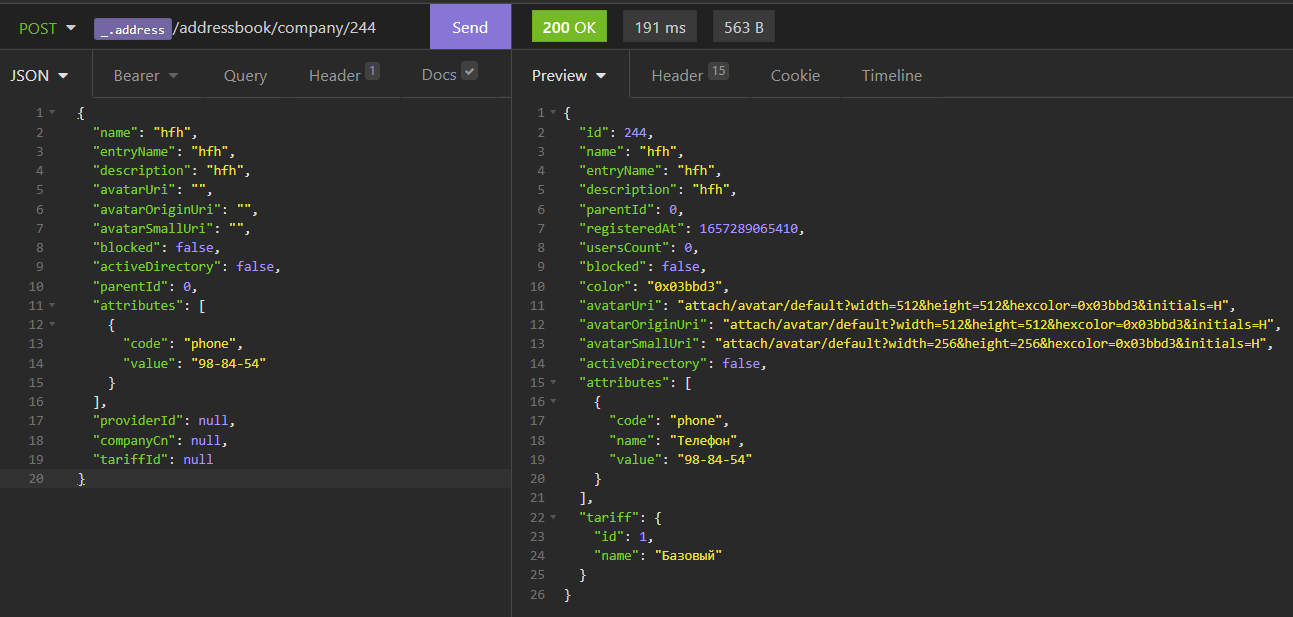
"tariff": {

"id": 1,

"name": "Базовый"

}

}



1. Отредактировать созданную организацию, изменив несколько параметров, используя метод редактирования информации об организации(департаменте).

Отправлен запрос: POST {{ \_.address }}/addressbook/company/244  
Тело запроса:  
 {

"name": "orgX",

"entryName": "orgX",

"description": "orgX",

"avatarUri": "",

"avatarOriginUri": "",

"avatarSmallUri": "",

"blocked": false,

"activeDirectory": false,

"parentId": 0,

"attributes": [

{

"code": "phone",

"value": "60-66-60"

}

],

"providerId": null,

"companyCn": null,

"tariffId": null

}

Тело ответа:  
{

"id": 244,

"name": "orgX",

"entryName": "orgx",

"description": "orgX",

"parentId": 0,

"registeredAt": 1657289065410,

"usersCount": 0,

"blocked": false,

"color": "0xfec107",

"avatarUri": "attach/avatar/default?width=512&height=512&hexcolor=0xfec107&initials=O",

"avatarOriginUri": "attach/avatar/default?width=512&height=512&hexcolor=0xfec107&initials=O",

"avatarSmallUri": "attach/avatar/default?width=256&height=256&hexcolor=0xfec107&initials=O",

"activeDirectory": false,

"attributes": [

{

"code": "phone",

"name": "Телефон",

"value": "60-66-60"

}

],

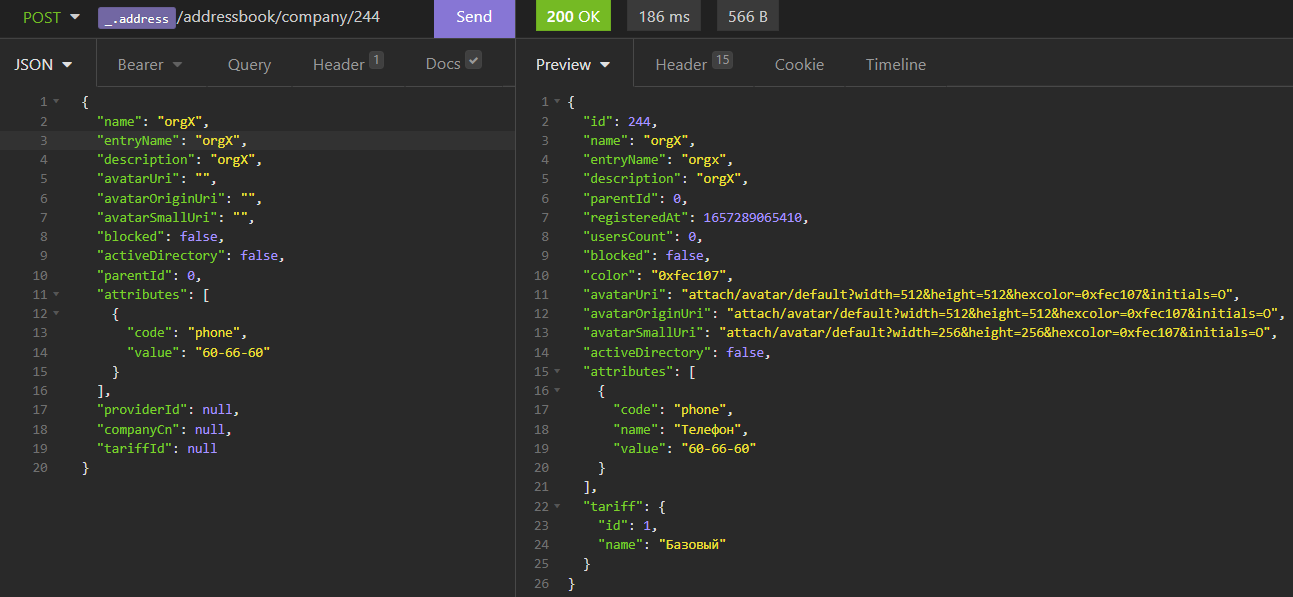
"tariff": {

"id": 1,

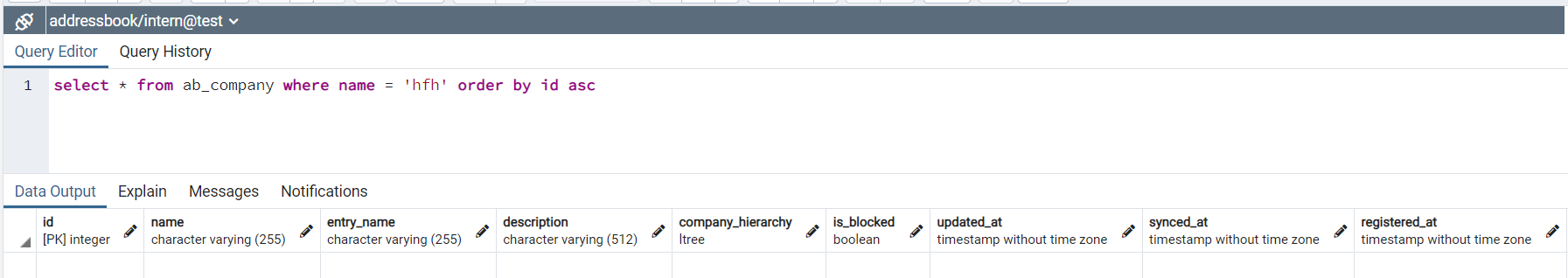
"name": "Базовый"

}

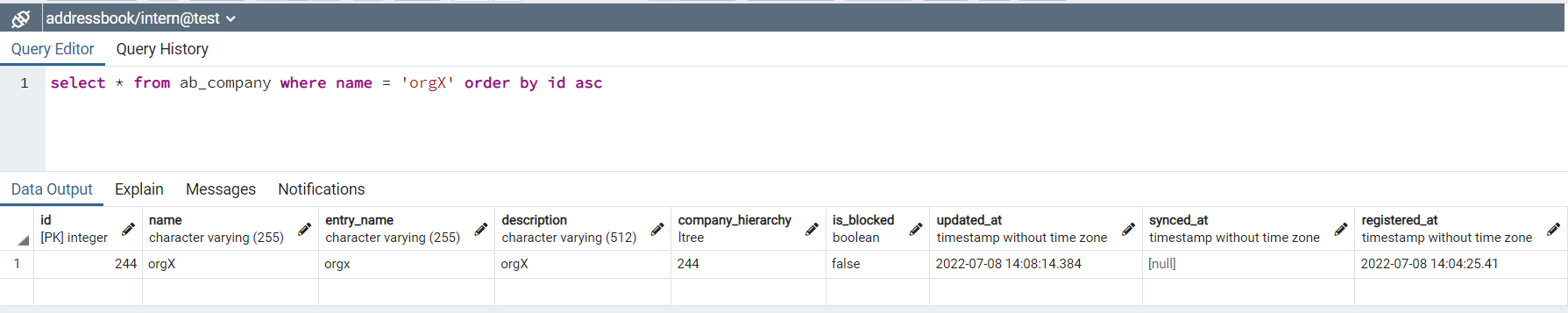
}



1. Проверьте в БД, что данные были изменены. Найдите свою организацию по измененным параметрам.



Записи организации с названием “hfh” нет.

  
Данные организации были успешно изменены.

1. Создайте администратора для вашей организации, используя метод создания пользователя.

Отправлен запрос: POST https://ucalls.ru:3089/addressbook/user/create  
Тело запроса:  
{

"name": "U01",

"login": "U01",

"password": "12345678",

"companyId": 244,

"groups": [

],

"accountType": "ADMIN",

"diskSpaceLimit": "10",

"attributes": [

{

"code": "email",

"value": "123@123"

}

],

"grants": {

"canCreateConference": true

},

"avatarUri": "",

"blocked": false,

"priority": 0,

"description": "user1",

"sip": [

{

"userId": 5,

"sipUri": "123@123",

"shortPhone": "123"

}

],

"providerId": null,

"userCn": null

}

Тело ответа:  
{

"id": 245,

"name": "U01",

"login": "u01",

"companyId": 244,

"organizationId": 244,

"organizationHierarchy": "244",

"companyName": "orgX",

"accountType": "ADMIN",

"blocked": false,

"priority": 0,

"diskSpaceLimit": 10,

"color": "0x03bbd3",

"description": "user1",

"avatarUri": "attach/avatar/default?width=512&height=512&hexcolor=0x03bbd3&initials=U",

"avatarOriginUri": "attach/avatar/default?width=512&height=512&hexcolor=0x03bbd3&initials=U",

"avatarSmallUri": "attach/avatar/default?width=256&height=256&hexcolor=0x03bbd3&initials=U",

"registeredAt": 1657290001250,

"activeDirectory": false,

"groups": [],

"attributes": [

{

"id": 77,

"code": "email",

"name": "Электронная почта",

"value": "123@123"

}

],

"sip": [

{

"id": 95,

"userIdFk": 245,

"sipUri": "123@123",

"shortPhone": "123"

}

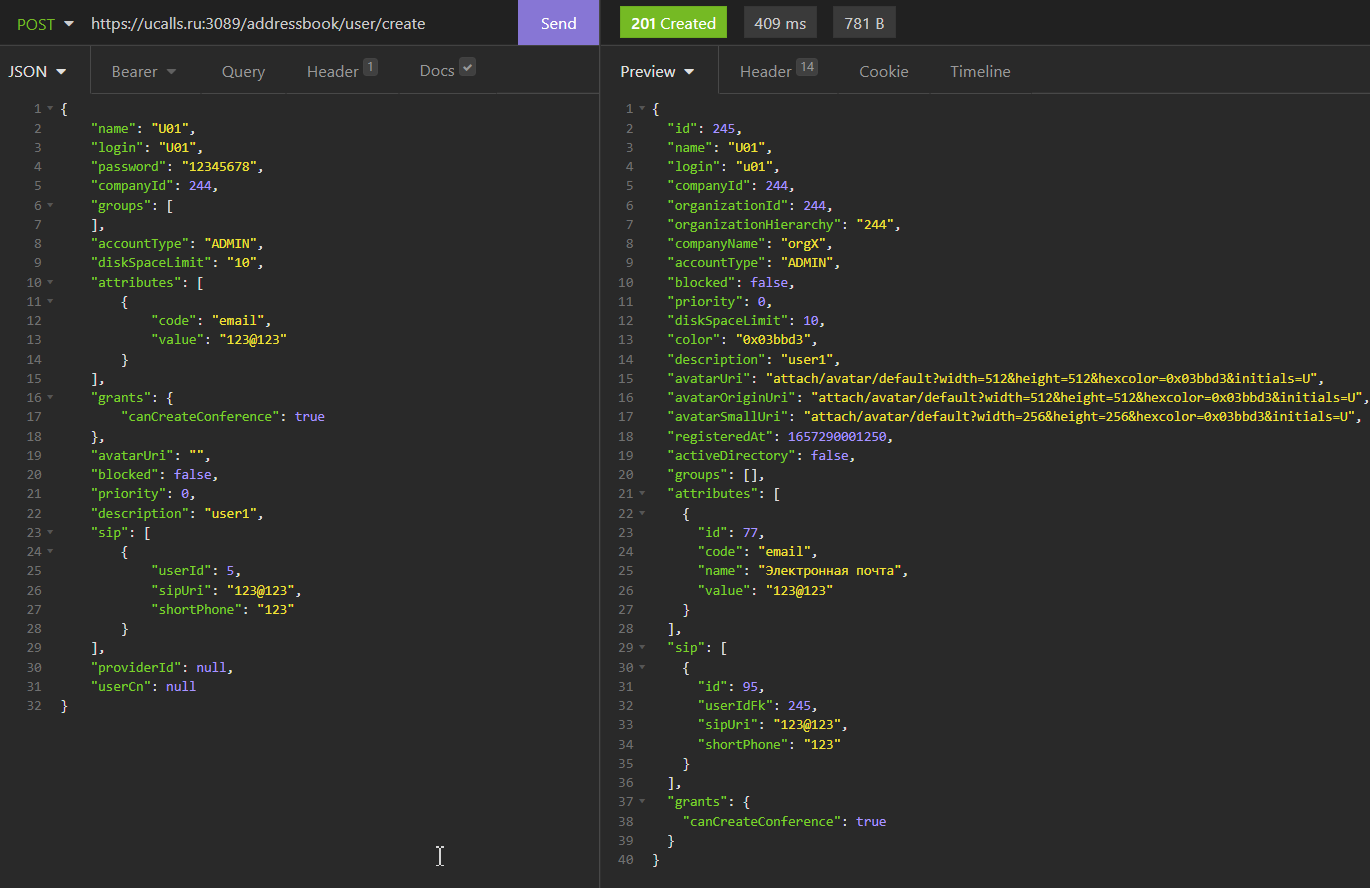
],

"grants": {

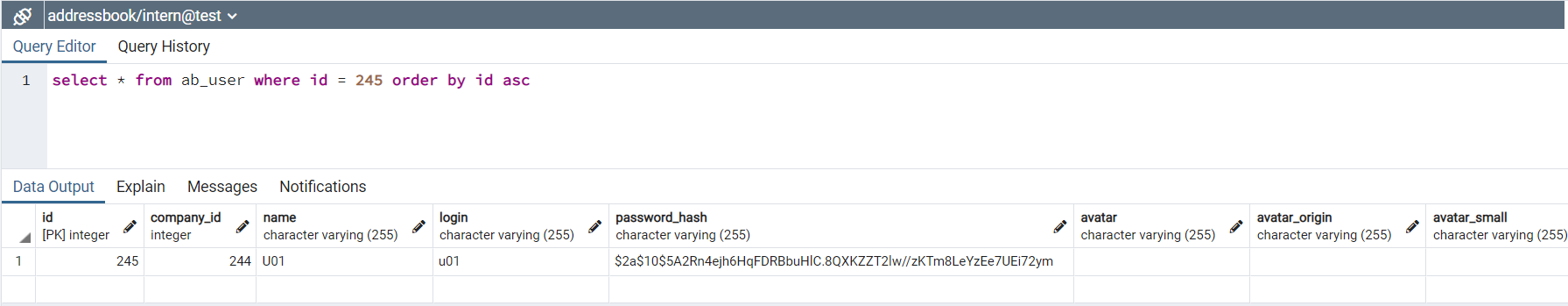
"canCreateConference": true

}

}

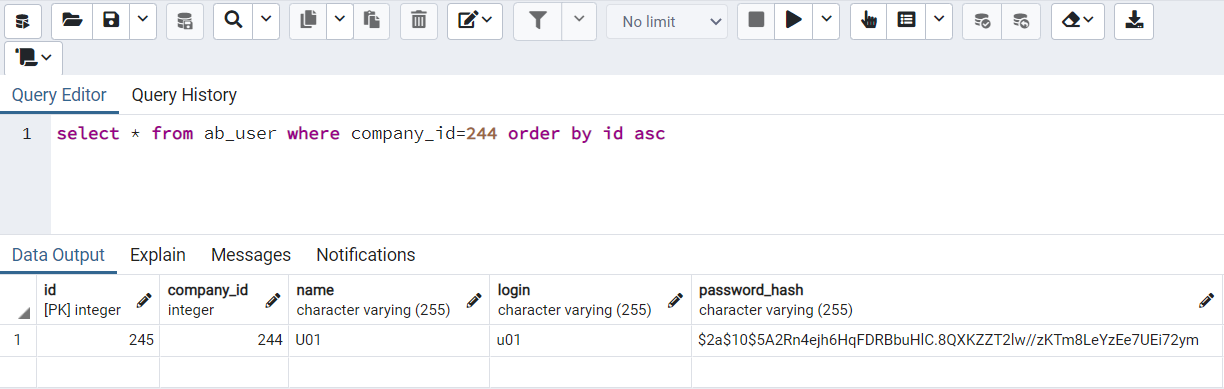


1. Проверьте наличие нового пользователя в соответствующей таблице БД.

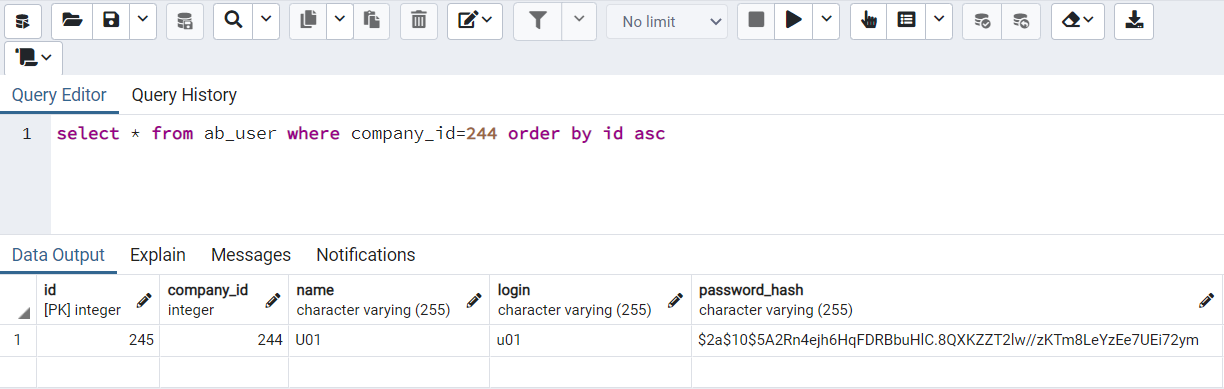


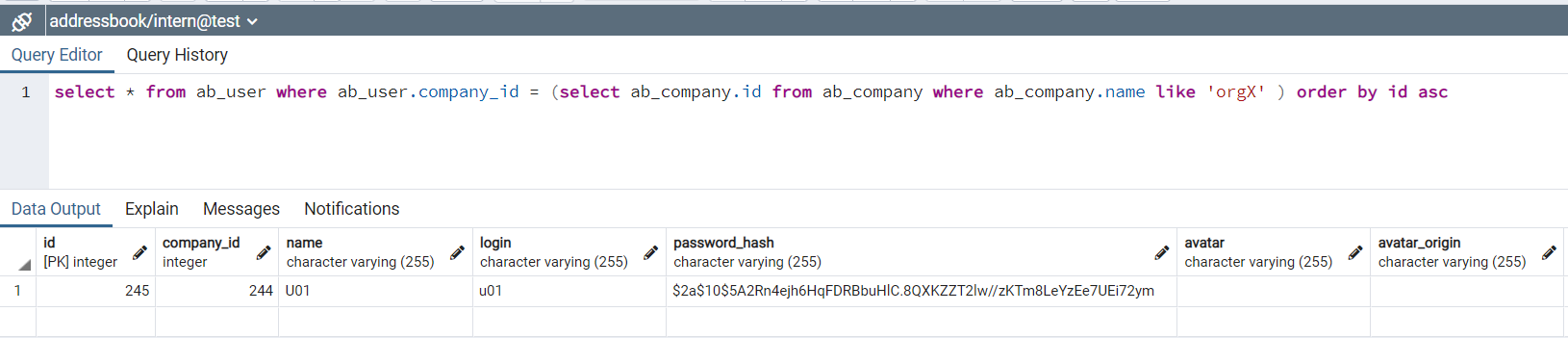
Новый администратор компании orgX (U01) успешно создан и появился в базе данных

1. Выполните метод получения списка пользователей организации(департамента) для вашей организации. Убедитесь в наличии в списке вашего пользователя.



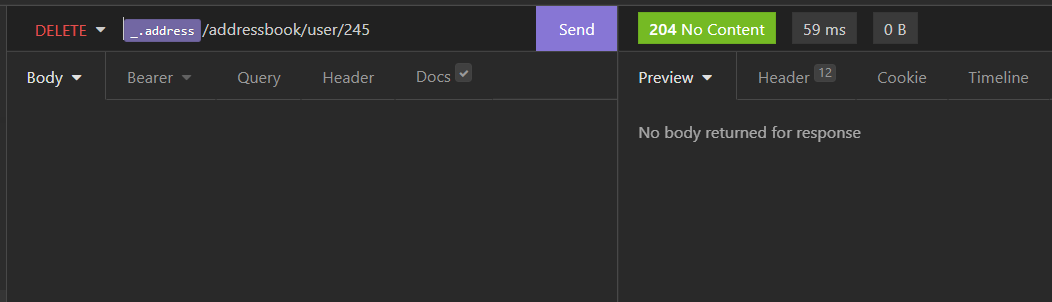
1. Выполните запрос к БД для выборки всех пользователей вашей организации по id организации. Выполните запрос к БД для выборки всех пользователей вашей организации по названию вашей организации.

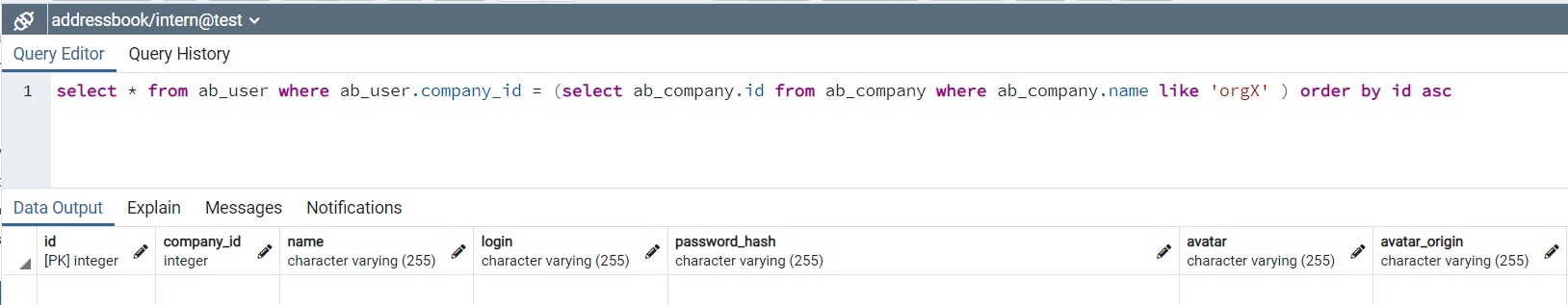




1. Выполните метод удаления вашего пользователя с помощью REST-запроса и убедитесь, что пользователь в БД отсутствует.  
   Был сменен id пользователя с 198 на 217 после изменения userID

Отправлен запрос: DELETE{{ \_.address }}/addressbook/user/245





Пользователь был успешно удален