

## Django Authentication



#### Rest\_auth

Por medio de estas librerías Python vamos a incluir en nuestros proyectos Django la siguiente funcionalidad:

- 1. El usuario puede registrarse.
- 2. El usuario puede iniciar sesión.
- 3. Autenticación basada en token.
- 4. El usuario puede cerrar la sesión.



Ahora, agreguemos algunos paquetes a nuestro entorno que manejarán nuestra autenticación:

\$ pipenv install django-rest-auth django-allauth





## settings.py

Hemos agregado algunos paquetes nuevos, hagamos que nuestra aplicación Django conozca estos paquetes de autenticación y agreguemos algunas funcionalidades también.

```
# ./bookstore_app/settings.py
...
INSTALLED_APPS = [
    ...
    'rest_framework.authtoken',
    'rest_auth',
    'django.contrib.sites',
    'allauth',
    'allauth.account',
    'rest_auth.registration',
]
```





## settings.py

Debido a que Django intenta enviar un correo electrónico, por ejemplo, cuando un usuario crea una cuenta de correo electrónico, necesitamos agregar una pequeña configuración EMAIL\_BACKEND y SITE\_ID al archivo settings.py.

Esto imprime el correo electrónico que se enviará a la consola.

# ./bookstore\_app/settings.py

EMAIL\_BACKEND = 'django.core.mail.backends.console.EmailBackend' SITE\_ID = 1





### urls.py

A continuación, agregaremos las URL del paquete rest\_auth al archivo urls.py del proyecto. Esto nos da acceso a una gran cantidad de funcionalidades de autenticación.

- 1. registration/
- 2. login/
- 3. logout/
- 4. user/
- 5. password/change/
- 6. password/reset/
- 7. password/reset/confirm/

```
# ./bookstore_app/urls.py

urlpatterns = [
    ...
    path(", include('rest_auth.urls')),
    path('registration/', include('rest_auth.registration.urls')),
]
```



### settings.py

Después de agregar las URL, ahora establezcamos algunos esquemas de autenticación y políticas de permisos.

## Migrate

\$ python manage.py migrate

```
Now, let's run our migrations:
# ./bookstore_app/settings.py
REST_FRAMEWORK = {
  # Authentication Scheme
  'DEFAULT_AUTHENTICATION_CLASSES': (
    'rest_framework.authentication.BasicAuthentication',
    'rest_framework.authentication.SessionAuthentication',
    'rest_framework.authentication.TokenAuthentication',
  # Permission Policies
  'DEFAULT_PERMISSION_CLASSES': [
    'rest_framework.permissions.lsAuthenticated',
```



## Api/views.py

Agreguemos algunas restricciones al conjunto de vistas de bienvenida en el archivo views.py para que los usuarios no autorizados no tengan acceso.

```
# ./bookstore_app/api/views.py
from rest_framework.decorators import api_view, permission_classes
from rest_framework.permissions import IsAuthenticated
from django.http import JsonResponse
from django.views.decorators.csrf import csrf_exempt
@api_view(["GET"])
@csrf_exempt
@permission_classes([IsAuthenticated])
def welcome(request):
  content = {"message": "Welcome to the BookStore!"}
  return JsonResponse(content)
```



#### **EndPoints Auth**

POST - http://127.0.0.1:8000/registration/

POST - http://127.0.0.1:8000/login/

POST - http://127.0.0.1:8000/logout/

GET - http://127.0.0.1:8000/api/welcome





POST

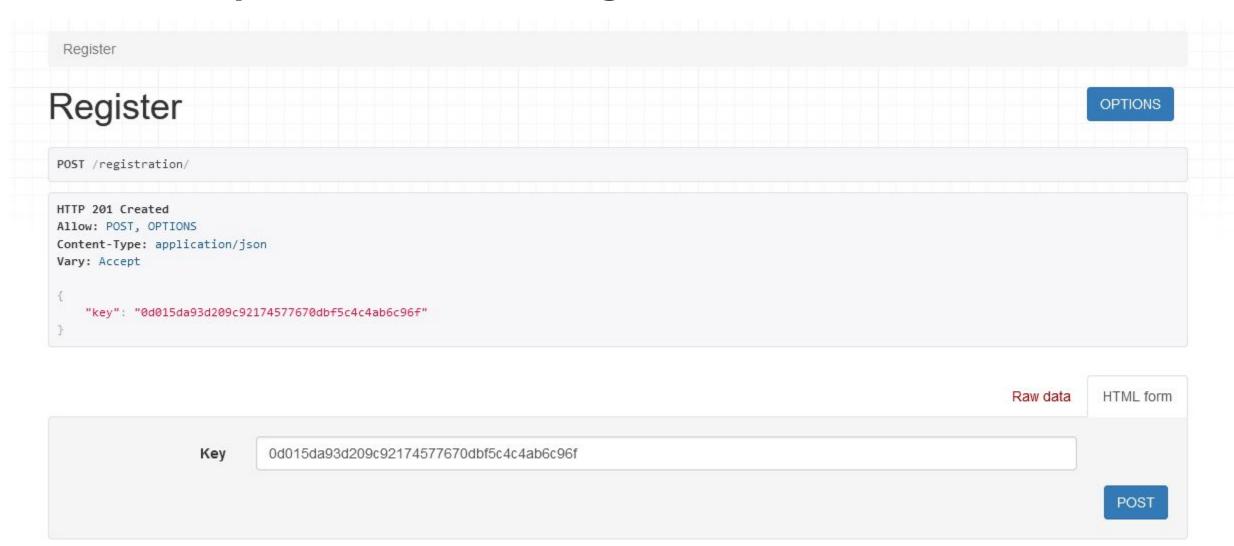


## **POST - http://127.0.0.1:8000/registration/**

HTTP 405 Method Not Allowed Allow: POST, OPTIONS Content-Type: application/json Vary: Accept		
<pre>{     "detail": "Method \"GET\" not allowed." }</pre>		
	Raw data	HTML for
Username	Raw data	HTML for
Username Email	Raw data	HTML for
	Raw data	HTML for

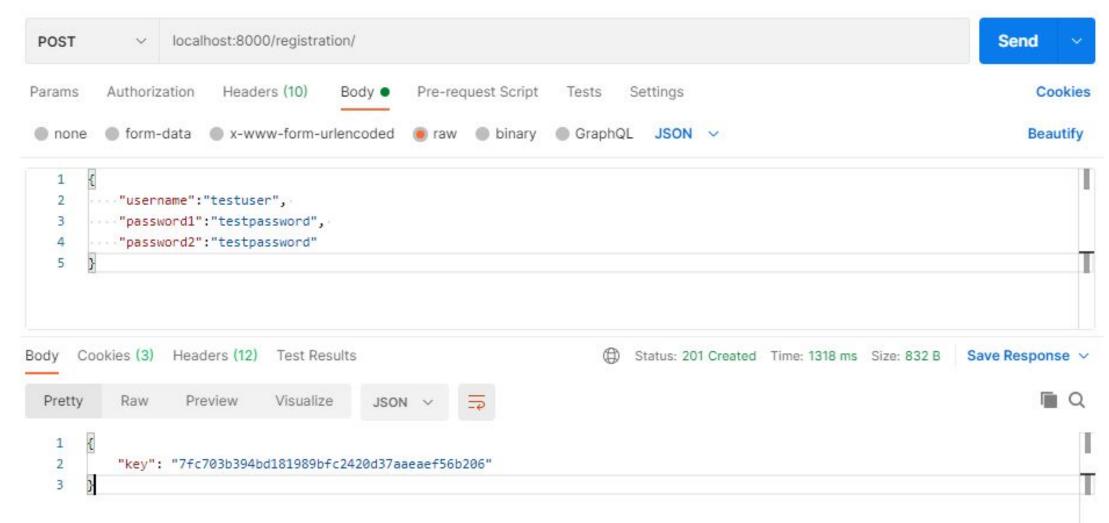


## POST - http://127.0.0.1:8000/registration/





## POST - http://127.0.0.1:8000/registration/





## POST - http://127.0.0.1:8000/login/

### Login

Check the credentials and return the REST Token if the credentials are valid and authenticated.

Calls Django Auth login method to register User ID in Django session framework

Accept the following POST parameters: username, password Return the REST Framework Token Object's key.

GET /login/

```
HTTP 405 Method Not Allowed
Allow: POST, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept
{
    "detail": "Method \"GET\" not allowed."
}
```

Username	
Email	
Password	



# POST - http://127.0.0.1:8000/logout/

Logout

## Logout

Calls Django logout method and delete the Token object assigned to the current User object.

Accepts/Returns nothing.

```
GET /logout/
```

```
HTTP 405 Method Not Allowed
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
    "detail": "Method \"GET\" not allowed."
}
```

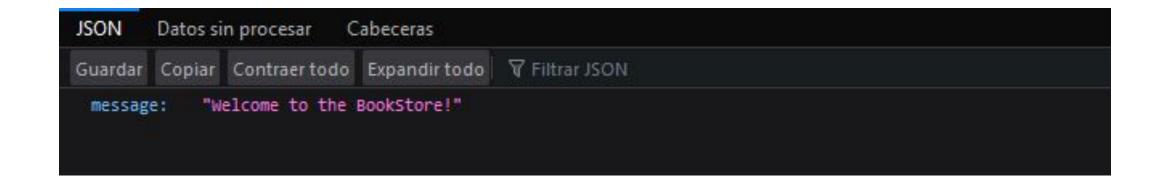
Media type:

application/json

Content:

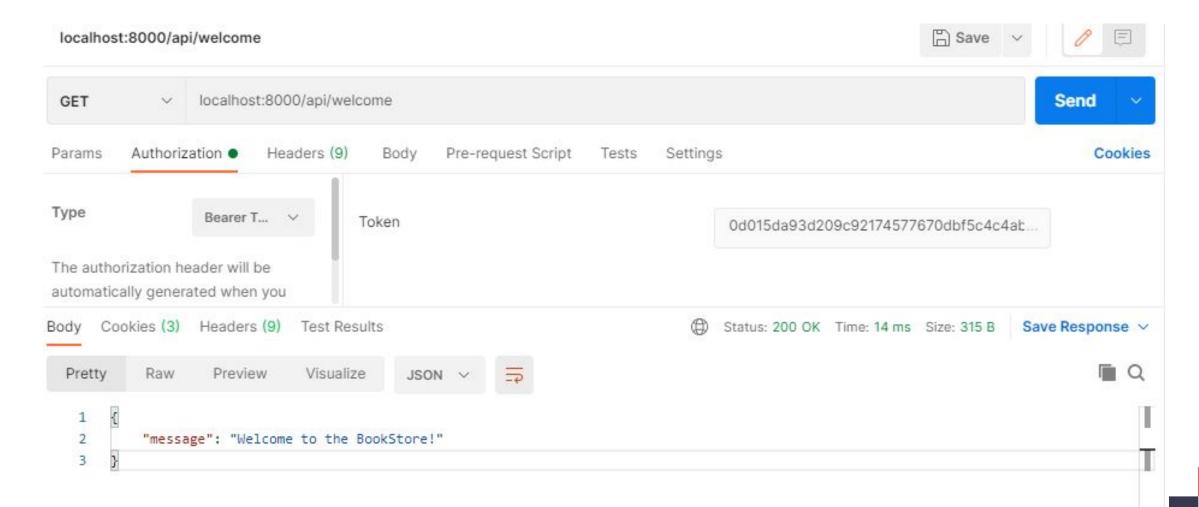


## GET - http://127.0.0.1:8000/api/welcome





## GET - http://127.0.0.1:8000/api/welcome





```
Terminal:
        Local ×
[15/May/2021 13:46:14] "GET /login/ HTTP/1.1" 405 8033
[15/May/2021 13:46:14] "GET /static/rest_framework/js/jquery-3.5.1.min.js HTTP/1.1" 304 0
[15/May/2021 13:46:14] "GET /static/rest_framework/js/bootstrap.min.js HTTP/1.1" 304 0
[15/May/2021 13:46:14] "GET /static/rest_framework/js/ajax-form.js HTTP/1.1" 304 0
[15/May/2021 13:46:14] "GET /static/rest_framework/js/csrf.js HTTP/1.1" 304 0
[15/May/2021 13:46:14] "GET /static/rest_framework/js/prettify-min.js HTTP/1.1" 304 0
[15/May/2021 13:46:14] "GET /static/rest_framework/js/default.js HTTP/1.1" 304 0
Method Not Allowed: /logout/
[15/May/2021 13:46:45] "GET /logout/ HTTP/1.1" 405 7017
[15/May/2021 13:47:42] "GET /api/welcome HTTP/1.1" 200 40
Method Not Allowed: /registration/
[15/May/2021 13:48:47] "GET /registration/ HTTP/1.1" 405 40
[15/May/2021 13:49:59] "POST /registration/ HTTP/1.1" 201 50
Forbidden: /registration/
[15/May/2021 13:52:10] "POST /registration/ HTTP/1.1" 403 58
Forbidden: /registration/
[15/May/2021 13:52:40] "POST /registration/ HTTP/1.1" 403 58
Not Found: /api/welcome/
[15/May/2021 13:54:20] "GET /api/welcome/ HTTP/1.1" 404 3515
[15/May/2021 13:54:41] "GET /api/welcome HTTP/1.1" 200 40
```