

Tutorial Django Inicial – Pt 2

Jordi Virgili Gomà

Índice

Paso 1: Añadir la url del enlace de login	3
Paso 2: Crear template	4
Paso 3: Agregar url por defecto para redirección	4
Paso 4: Template base para extender el resto de vistas	5

En este tutorial, continuamos con la aplicación de librería que permite almacenar información sobre libros, así como reviews de estos.

Como hemos visto, debemos usar el panel de administración integrado en Django para identificarnos como usuario. Como no queremos que entren por ese camino, para permitir que los usuarios se identifiquen y accedan a funcionalidades específicas como agregar comentarios y valoraciones, es necesario crear una página de login en la aplicación. Esto se puede hacer utilizando el sistema de autenticación de Django con unos pequeños cambios.

Para no re-inventar la rueda, podemos utilizar las plantillas por defecto de django (<https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Server-side/Django/Authentication>)

Paso 1: Añadir la url del enlace de login

Agregar la URL de la página de login en el archivo urls.py de la aplicación:

```
from django.urls import path, include
from django.contrib.auth import views as auth_views

urlpatterns = [
    # ...
    path('accounts/', include('django.contrib.auth.urls')),
]
```

Usando el metodo anterior, añade las siguientes URL's con sus respectivos nombres entre corchetes, los cuales pueden ser usados para revertir "reverse" el mapeado de las URL's. No necesitas implementar nada mas, el anterior mapeado de URL's asigna automaticamente las mencionadas URL's.

```
^accounts/login/$ [name='login']
^accounts/logout/$ [name='logout']
^accounts/password_change/$ [name='password_change']
^accounts/password_change/done/$ [name='password_change_done']
^accounts/password_reset/$ [name='password_reset']
^accounts/password_reset/done/$ [name='password_reset_done']
^accounts/reset/(?P<uidb64>[0-9A-Za-z_-]+)/(?P<token>[0-9A-Za-z]{1,13}-[0-9A-Za-z]{1,20})/$ [name='password_reset_confirm']
^accounts/reset/done/$ [name='password_reset_complete']
```

Ahora si navegamos a la URL de inicio de sesion "login" (<http://127.0.0.1:8000/accounts/login/>). Esto fallara de nuevo, pero ahora con un error diciendote que no encuentra la plantilla "template" requerida (registration/login.html)

Paso 2: Crear template

Crear una plantilla HTML para la página de login en templates/registration/login.html:

```
{% extends "base.html" %}

{% block content %}

{% if form.errors %}
<p>Your username and password didn't match. Please try again.</p>
{% endif %}

{% if next %}
    {% if user.is_authenticated %}
        <p>Your account doesn't have access to this page. To proceed,
        please login with an account that has access.</p>
    {% else %}
        <p>Please login to see this page.</p>
    {% endif %}
{% endif %}

<form method="post" action="{% url 'login' %}" %}
{% csrf_token %}

<div>
    <td>{{ form.username.label_tag }}</td>
    <td>{{ form.username }}</td>
</div>
<div>
    <td>{{ form.password.label_tag }}</td>
    <td>{{ form.password }}</td>
</div>

<div>
    <input type="submit" value="login" />
    <input type="hidden" name="next" value="{{ next }}" />
</div>
</form>

{# Assumes you setup the password_reset view in your URLconf #}
<p><a href="{% url 'password_reset' %}">Lost password?</a></p>

{% endblock %}
```

Paso 3: Agregar url por defecto para redirección

En caso de que te logees correctamente, se te redirigirá a esta vista. En el fichero settings.py, debe aparecer:

```
LOGIN_REDIRECT_URL = '/'
```

Paso 4: Template base para extender el resto de vistas

En caso de que no dispongamos de template base.html para extender, deberíamos tener algo parecido a esto:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>{% block title %}{% endblock %} - My Library</title>
  </head>
  <body>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="{% url 'book_list' %}">Inicio</a></li>
        <li><a href="{% url 'create_book' %}">Añadir libro</a></li>
        {% if user.is_authenticated %}
        <li><a href="{% url 'logout' %}">Cerrar sesión</a></li>
        {% else %}
        <li><a href="{% url 'login' %}">Iniciar sesión</a></li>
        <li><a href="{% url 'signup' %}">Registrarse</a></li>
        {% endif %}
      </ul>
    </nav>
    {% block content %}
    {% endblock %}
  </body>
</html>
```

Los componentes que suelen estar presentes en el template de base, son:

- `{% load static %}`: Esta línea carga los archivos estáticos en la plantilla, permitiendo el uso de archivos CSS, JS e imágenes, entre otros, en la página web.
- `{% if user.is_authenticated %}`: Este condicional verifica si el usuario actual está autenticado. Si el usuario está autenticado, se muestra una serie de opciones para el usuario. Si el usuario no está autenticado, se muestra un botón de inicio de sesión.
- `{% url 'logout' %}`: Este es un enlace que llama a la vista `logout`, que se encarga de cerrar la sesión del usuario.
- `{% url 'login' %}`: Este es un enlace que llama a la vista `login`, que se encarga de mostrar el formulario de inicio de sesión para el usuario.
- `{% block content %}{% endblock %}`: Este es un bloque que permite que otras plantillas hereden del archivo `base.html`. El contenido que se incluirá en este bloque se definirá en las plantillas hijas.
- `{% block scripts %}{% endblock %}`: Este es otro bloque que permite la herencia de plantillas y que se utiliza para incluir archivos de scripts al final del documento HTML.