

CUE: AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Pablo Varas Salamanca

02 de noviembre de 2024, 21:06:42

[GitHub del proyecto](#)

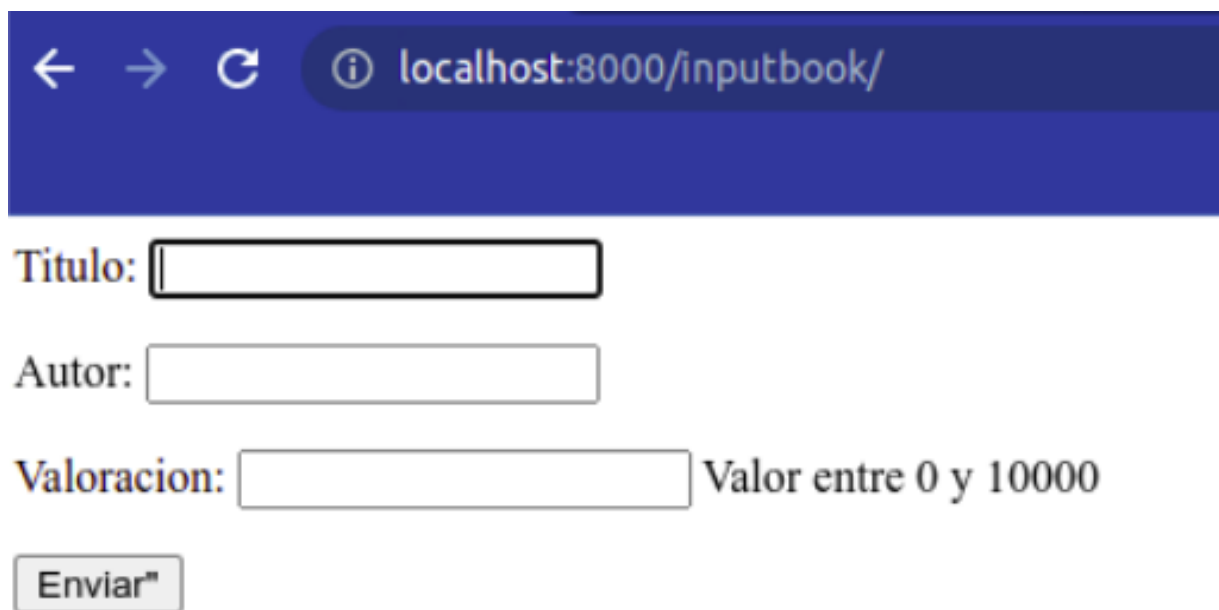
DRILLING: INICIO DE SESIÓN

EJERCICIO:

Continuando con el ejercicio del Rebound Exercises donde se construyó el registro de usuarios, se desea diseñar la página de login y el cierre de sesión de éste.

Previamente se deberá:

- Crear el modelo para el libro (book) en models.py.
- Realizar las migraciones correspondientes.
- Crear las vistas y template respectivas, la ruta a ingresar será: <http://localhost:8000/inputbook/>



The screenshot shows a web browser window with a dark blue header bar. The address bar displays "localhost:8000/inputbook/". Below the header, there is a form with three input fields. The first field is labeled "Titulo:" and is empty. The second field is labeled "Autor:" and is empty. The third field is labeled "Valoracion:" and is empty, with a note "Valor entre 0 y 10000" to its right. Below the input fields is a button labeled "Enviar".

DESARROLLO:

1. Login de un usuario

><https://docs.djangoproject.com/en/5.1/topics/auth/default/>

1.1. Clonar el proyecto anterior o seguir trabajando en el mismo

1.2. URL: crear url para capturar la petición de login

>app/urls.py

```
> M6_Django > S8 > drilling > book > site_django > book > urls.py
from django.urls import path
from . import views
# importar views
>from .views import IndexPageView, lista_libros, crear_libro, editar_libro, eliminar_libro, registro, ...
from views import iniciar_sesion, home_page, cerrar_sesion

urlpatterns = [
    # path(ruta, view, name=nombre_de_la_ruta)
    path('', IndexPageView.as_view(), name='index'),
    path('lista_libros/', lista_libros, name='lista_libros'),
    path('crear_libro/', crear_libro, name='crear_libro'), # registrando ruta para crear libro
    path('editar_libro/<int:libro_id>', editar_libro, name='editar_libro'), # registrando ruta para editar lib
    #o
    path('eliminar_libro/<int:libro_id>', eliminar_libro, name='eliminar_libro'), # registrando ruta para elim
    #inar libro
    path('registro/', registro, name='registro'), # registrando ruta para el formulario de registro
    path('login/', iniciar_sesion, name='login'), # registrando ruta para el login
    path('home/', home_page, name='home') # registrando ruta para la pagina principal
    path('logout/', cerrar_sesion, name='logout') # registrando ruta para el logout
]

-:--- urls.py All L7 (Django Lens LSP[pylsp:21360] company FlyC:1|0 WK SP yas ElDoc) 1
```

1.3. VIEW: view para manejar la petición de login

>app/views.py

from django.contrib.auth import authenticate, login, logout

```
> M6_Django > S8 > drilling > book > site_django > book > views.py
>from django.http import HttpResponse, HttpResponseRedirect
from django.views.generic import TemplateView
from django.shortcuts import render, redirect, get_object_or_404
from django.urls import reverse
from django.contrib import messages
from django.contrib.auth.decorators import login_required
from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm
from django.contrib.auth import authenticate, login, logout
from .models import Book
from .forms import BookForm

# Create your views here.

U:--- views.py Top L12 (Django Lens LSP[pylsp:21806] company FlyC:0|74 WK SP yas ElDoc) 75
```

1.4. TEMPLATE: template para renderizar formulario de login

>app/templates/login.html

Guía en:

<https://mdbootstrap.com/docs/standard/extended/login/>

```
{% bootstrap_messages %}
<div class="mb-md-5 mt-md-4 pb-5">

    <h2 class="fw-bold mb-2 text-uppercase">Login</h2>
    <p class="text-white-50 mb-5">Por favor ingresa tus credenciales!</p>

    <div class="form-outline form-white mb-4">
        <input type="text" id="username" name="username" class="form-control form-control-lg" />
        <label class="form-label" for="username">Usuario</label>
    </div>

    <div class="form-outline form-white mb-4">
        <input type="password" id="password" name="password" class="form-control form-control-lg" />
        <label class="form-label" for="password">Password</label>
    </div>

    <button class="btn btn-outline-light btn-lg px-5" type="submit">Login</button>

    <div class="d-flex justify-content-center text-center mt-4 pt-1">
        <a href="#" class="text-white"><i class="fab fa-facebook-f fa-lg"></i></a>
        <a href="#" class="text-white"><i class="fab fa-twitter fa-lg mx-4"></i></a>
        <a href="#" class="text-white"><i class="fab fa-google fa-lg"></i></a>
    </div>

</div>

-:--- login.html      24% L23      (django-html Invalid FlyC- WK SP yas)
```

2. redireccionamiento a página inicial cuando el login es correcto

2.1. URL: crear url para capturar la petición de página inicial luego que se validan las credenciales del usuario

>app/urls.py

```
> M6 Django > S8 > drilling > book > site_django > book > urls.py > urlpatterns
from django.urls import path
from . import views
# importar views
>from .views import IndexPageView, lista_libros, crear_libro, editar_libro, eliminar_libro, registro, ...
from views import iniciar_sesion, home_page, cerrar_sesion

urlpatterns = [
    # path(ruta, view, name=nombre_de_la_ruta)
    path('', IndexPageView.as_view(), name='index'),
    path('lista_libros/', lista_libros, name='lista_libros'),
    path('crear_libro/', crear_libro, name='crear_libro'), # registrando ruta para crear libro
    path('editar_libro/<int:libro_id>', editar_libro, name='editar_libro'), # registrando ruta para editar lib
    path('eliminar_libro/<int:libro_id>', eliminar_libro, name='eliminar_libro'), # registrando ruta para elim
    path('registro/', registro, name='registro'), # registrando ruta para el formulario de registro
    path('login/', iniciar_sesion, name='login'), # registrando ruta para el login
    path('home/', home_page, name='home'), # registrando ruta para la pagina principal
    path('logout/', cerrar_sesion, name='logout') # registrando ruta para el logout
]
```

2.2. VIEW: view para manejar la petición de página inicial luego que se validan las credenciales del usuario

>app/views.py

```
> M6_Django > S8 > drilling > book_ > site_django > book > views.py > iniciar_sesion
def iniciar_sesion(request):
    if request.method == 'POST':
        username = request.POST['username']
        password = request.POST['password']
        user = authenticate(request, username=username, password=password) # autentica el usuario en la db
        if user is not None: # si existe
            login(request, user) # persistir la sesión del usuario
            return redirect('lista_libros') # redirigir a ruta seleccionada
        else:
            messages.error(request, 'Credenciales inválidas')
            return HttpResponseRedirect(reverse('login'))
    else:
        return render(request, 'login.html')

def home_page(request):
    return render(request, 'index.html') # renderiza la vista home.html

@login_required
def cerrar_sesion(request):
    logout(request) # cerrar la sesión del usuario
    return redirect('index.html') # redirigir a la ruta login

U:--- views.py Bot L75 (Django Lens LSP[pylsp:4433] company FlyC:0|74 WK SP yas ElDoc) 75
```

2.3. SETTINGS: configurar el redireccionamiento a página inicial cuando el login es correcto

>proyecto/settings.py 'LOGIN_URL'

```
> M6_Django > S8 > drilling > book_ > site_django > site_django > settings.py

TIME_ZONE = 'UTC'

USE_I18N = True

USE_TZ = True

LOGIN_URL = '/home/'

# Static files (CSS, JavaScript, Images)
# https://docs.djangoproject.com/en/5.1/howto/static-files/

STATIC_URL = 'static/'

# Default primary key field type
# https://docs.djangoproject.com/en/5.1/ref/settings/#default-auto-field

DEFAULT_AUTO_FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'

-:--- settings.py Bot L122 (Django Lens LSP[pylsp:5648] company FlyC:0|10 WK SP yas ElDoc) 10
```

3. Cierre de sesión

3.1. URL: crear url para capturar la petición de logout o cierre de sesión

>app/urls.py

```
> M6_Django > S8 > drilling > book > site_django > book > urls.py > path
from django.urls import path
from . import views
# importar views
>from .views import IndexPageView, lista_libros, crear_libro, editar_libro, eliminar_libro, registro, ...
from views import iniciar_sesion, home_page, cerrar_sesion

urlpatterns = [
    # path(ruta, view, name=nombre_de_la_ruta)
    path('', IndexPageView.as_view(), name='index'),
    path('lista_libros/', lista_libros, name='lista_libros'),
    path('crear_libro/', crear_libro, name='crear_libro'), # registrando ruta para crear libro
    path('editar_libro/<int:libro_id>', editar_libro, name='editar_libro'), # registrando ruta para editar lib
    #ro
    path('eliminar_libro/<int:libro_id>', eliminar_libro, name='eliminar_libro'), # registrando ruta para elim
    #inar libro
    path('registro/', registro, name='registro'), # registrando ruta para el formulario de registro
    path('login/', iniciar_sesion, name='login'), # registrando ruta para el login
    path('home/', home_page, name='home'), # registrando ruta para la pagina principal
    path('logout/', cerrar_sesion, name='logout') # registrando ruta para el logout
]
-:--- urls.py All L1 (Django Lens LSP[pylsp:4341] company FlyC:1|0 WK SP yas ElDoc) 1
```

3.2. VIEW: view para manejar la petición de logout o cierre de sesión

>app/views.py

```
> M6_Django > S8 > drilling > book > site_django > book > views.py > home_page
def home_page(request):
    return render(request, 'index.html') # renderiza la vista home.html

@login_required
def cerrar_sesion(request):
    logout(request) # cerrar la sesión del usuario
    return redirect('index') # redirecciona a la ruta login
U:**- views.py Bot L91 (Django Lens LSP[pylsp:7593] company FlyC:0|72 WK SP yas ElDoc) 73
```

3.3. Activamos el entorno

source /home/pablo/pablo-env/bin/activate

```
pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S8/drilling/book_/site_django$ source /home/p
ablo/pablo-env/bin/activate
```

3.3.1. Realizamos las migraciones

python manage.py makemigrations

```
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S8/drilling/book_/site_django$ py
thon manage.py makemigrations
No changes detected
```

3.3.2. python manage.py migrate

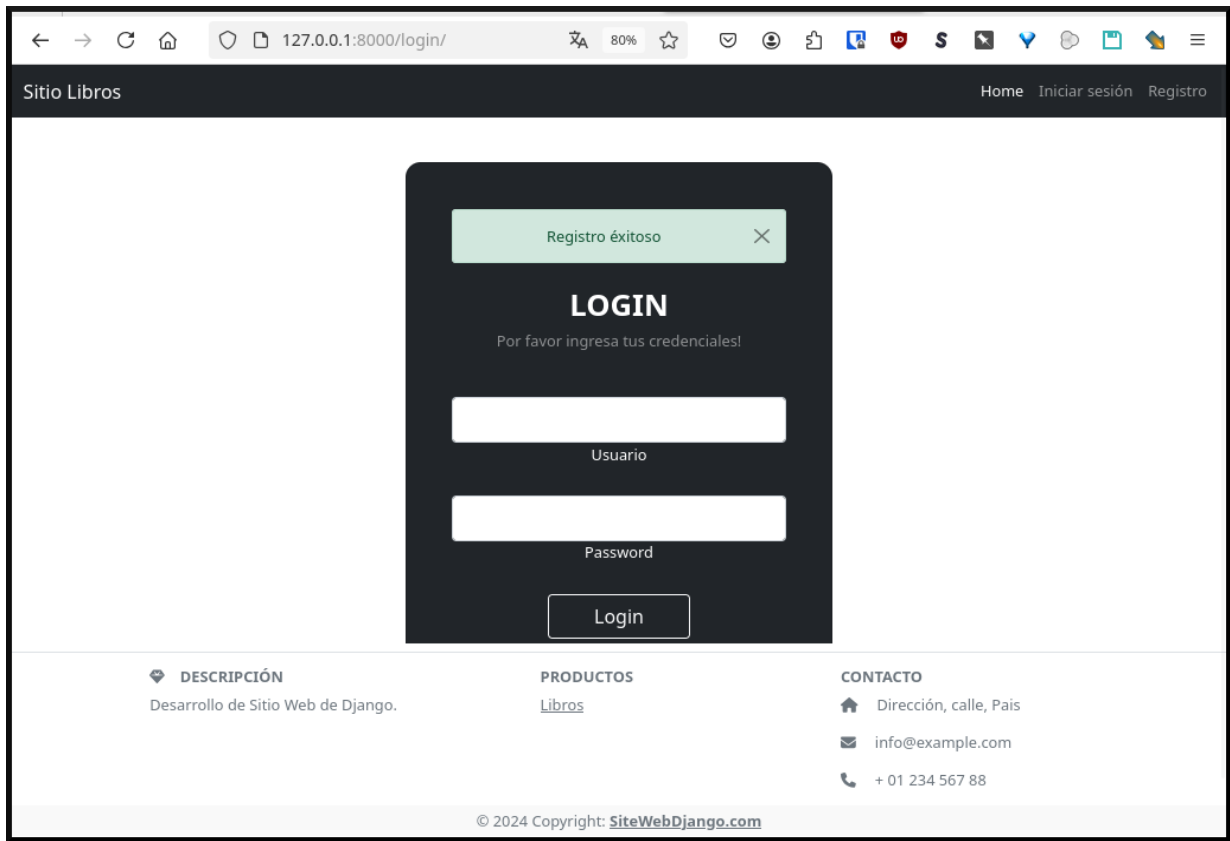
```
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S8/drilling/book_/site_django$ python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, book, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying book.0001_initial... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S8/drilling/book_/site_django$
```

4. Iniciamos el servidor

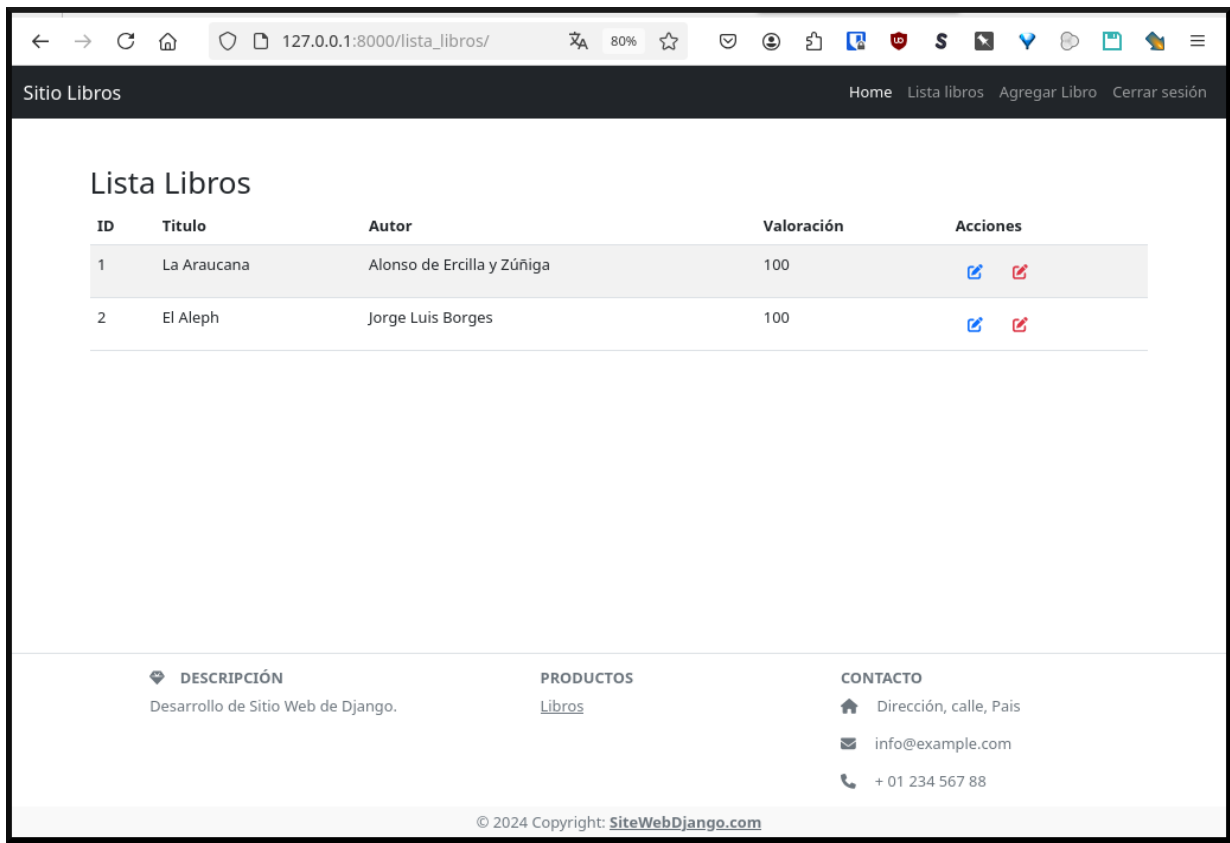
4.1. python manage.py runserver

```
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S8/drilling/book_/site_django$ python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, book, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying book.0001_initial... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S8/drilling/book_/site_django$
```

4.2. Registro exitoso



4.3. Inicio de sesión



4.4. Cierre de sesión

