DJANGO

AUTHENTICATION

Material de trabajo de Sesión 8 – Módulo 6

1) Abrir el proyecto en curso en su VSCode

2) Abrir el terminal y activar el ambiente

correspondiente

PROBLEMS	OUTPUT	DEBUG CONSOLE	TERMINAL
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.1848] (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.			
<pre>D:\fs_python\site_web_django>workon env_django (env_django) D:\fs_python\site_web_django></pre>			

3) En el terminal, abrir la Shell de Django:

```
(env_django) D:\fs_python\site_web_django>python manage.py shell ←
Python 3.11.3 (tags/v3.11.3:f3909b8, Apr 4 2023, 23:49:59) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
(InteractiveConsole)
>>> ■
```

4) Procedamos a crear un usuario. En la Shell escriba:

5) Cambiar contraseña al usuario Carlos:

```
>>>
>>> u = User.objects.get(username='Carlos')
>>> u.set_password('12345')
>>> u.save()
>>>
```

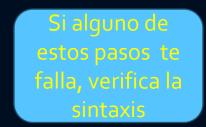
Si alguno de estos pasos te falla, verifica la sintaxis

6) En esa misma sesión de la Shell, podemos observar los atributos de la instancia creada anteriormente:

```
>>> print(u.password)
pbkdf2_sha256$600000$E8HV53g4mmg9qLK7Yy4HCB$3eT3D9JTgGqItlhwcf9opVkDOqlblIOuwvhTa1o+HJM=
>>> print(u.email)
carlosgarcia@correo.com
>>>
```

7) Procedamos a autenticar al usuario:

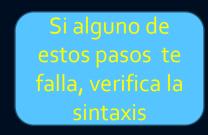
```
>>> from django.contrib.auth import authenticate
>>> user = authenticate(username='Carlos', password='12345')
>>>
```



8) Verifiquemos si el usuario se autenticó correctamente:

```
>>> from django.contrib.auth import authenticate
>>> user = authenticate(username='Carlos', password='12345')
>>>
```

Si la autenticación es exitosa,



1) Abrir el terminal e instalar el siguiente componente:

```
(env_django) D:\fs_python\site_web_django>pip install crispy-bootstrap5
```

Para verificar que se ha instalado correctamente:

```
(env_django) D:\fs_python\site_web_django>pip freeze
asgiref==3.7.2
beautifulsoup4==4.12.2
crispy-bootstrap5==0.7
Django==4.2.2
django-bootstrap-v5==1.0.11
django-crispy-forms==2.0
soupsieve==2.4.1
sqlparse==0.4.4
tzdata==2023.3
(env_django) D:\fs_python\site_web_django>[]
```

2) Registramos los nuevos componentes en el settings.py:

```
site_web_django > 🕏 settings.py > ...
      INSTALLED_APPS = [
 33
 34
           'django.contrib.admin',
           'django.contrib.auth',
 35
           'django.contrib.contenttypes',
 36
           'django.contrib.sessions',
 37
           'django.contrib.messages',
 38
           'django.contrib.staticfiles',
 39
           'boards'.
 40
           'bootstrap5',
 41
           'crispy_forms',
 42
           'crispy_bootstrap5',
 43
 44
 45
      CRISPY_ALLOWED_TEMPLATE_PACKS = "bootstrap5"
 46
 47
      CRISPY_TEMPLATE_PACK = "bootstrap5"
 48
```

Así mismo, agregar los "templates packs":

3) Procedamos a crear la una nueva clase de formulario de registro, partiendo del modelo de usuario que contiene Django.

```
boards > 🕏 forms.py > ...
      from django import forms
      from .models import BoardsModel
      from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm
      from django.contrib.auth.models import User
    > class InputForm(forms.Form):
 11
    > class BoardsForm(forms.ModelForm): ...
 17
      class RegistroUsuarioForm(UserCreationForm):
 18
           email = forms.EmailField(required=True)
 19
 20
           class Meta:
 21
              model = User
 22
               fields = ("username", "email", "password1", "password2")
 23
 24
           def save(self, commit=True):
 25
               user = super(RegistroUsuarioForm, self).save(commit=False)
 26
              user.email = self.cleaned data['email']
 27
               if commit:
 28
 29
                   user.save()
               return user
 30
 31
```

4) Ahora crearemos el nuevo template registro.html

```
templates > ◆ registro.html > ...
      {% include "menu.html" %}
      {% block content %}
          {% load crispy_forms_tags %}
          <!--Registro-->
          <div class="container py-5">
              <h1>Registro</h1>
              <form method="POST">
                  {% csrf_token %}
                  {{ register form | crispy }}
                  <button class="btn btn-primary" type="submit">Register</button>
 10
 11
              </form>
              12
 13
                  Si tienes actualmente una cuenta, inicie su sesión en
                  <a href="/login">login</a>.
 14
 15
              </div>
 16
      {% endblock %}
 17
 18
```

5) Agregar ruta de registro al urls.py

Ese slash es para poder continuar en la línea siguiente

```
boards > 🕏 urls.py > ...
      from django.urls import path
      from .views import IndexPageView, obtenerFecha, menuView,
  3
          mostrar, datosform view, formmanual view, boardsform view, registro view
      urlpatterns = [
  5
          path('', IndexPageView.as view(), name = 'index'),
          path('fecha/<name>', obtenerFecha, name='fecha'),
          path('menu/', menuView, name='menu'),
          path('mostrar/', mostrar, name ='mostrar'),
          path('datosform/', datosform_view, name ='datosform'),
 10
          path('formmanual/', formmanual_view, name ='formmanual'),
 11
          path('boardsform/', boardsform_view, name = 'boardsform'),
 12
          path('registro/', registro view, name="registro"),
 13
 14
 15
```

6) Ahora, agregaremos la vista:

```
boards > views.py > ...

1 from django.shortcuts import render

2 from django.http import HttpResponse , HttpResponseRedirect

3 from django.views.generic import TemplateView

4 import datetime

5 from .forms import InputForm, BoardsForm, RegistroUsuarioForm

6 from tokenize import PseudoExtras

7 from django.contrib import messages

8 from django.contrib.auth import login
```

Nuevas importaciones

6) Ahora, agregaremos la vista:

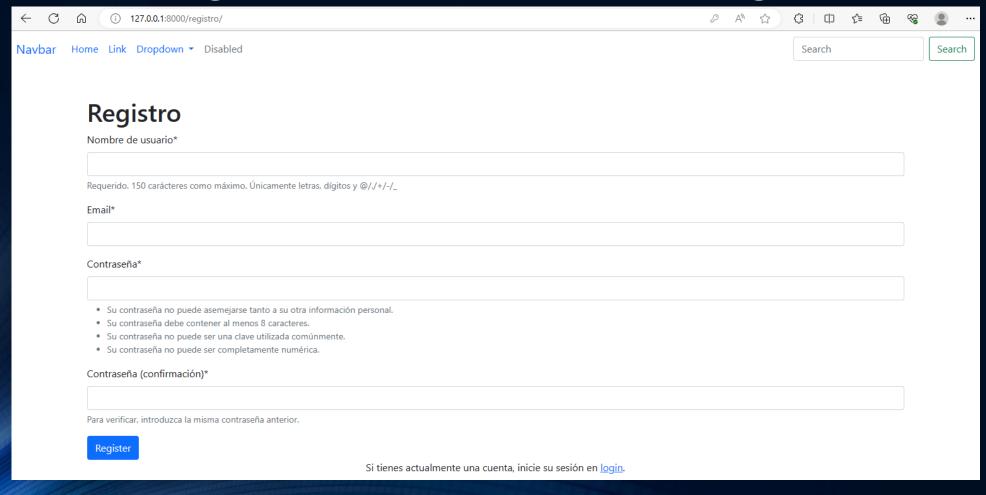
```
boards > 🕏 views.py > ...
 70
      def registro view(request):
 71
           if request.method == "POST":
 72
               form = RegistroUsuarioForm(request.POST)
 73
               if form.is_valid():
 74
 75
                   user = form.save()
 76
                   login(request, user)
                   messages.success(request, "Registrado Satisfactoriamente." )
 77
               return HttpResponseRedirect('/menu')
 78
 79
 80
           messages.error(request, "Registro invalido. Algunos datos ingresados no son correctos")
           form = RegistroUsuarioForm()
 81
           context = { "register_form" : form }
 82
           return render(request, "registro.html", context)
 83
 84
```

7) En el terminal, inicie el servidor:

```
(env_django) D:\fs_python\site_web_django>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
June 21, 2023 - 22:40:42
Django version 4.2.2, using settings 'site_web_django.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

8) En el navegador de su preferencia, ingrese a:



1) Creamos el template login.html

```
templates > ♦ login.html > ...
      {% include "menu.html" %}
      {% block content %}
          {% load crispy_forms_tags %}
          <!--Login-->
          <div class="container py-5">
              <h1>Login</h1>
              <form method="POST">
                 {% csrf_token %}
                  {{ login_form|crispy }}
                  <button class="btn btn-primary" type="submit">Login</button>
 10
              </form>
              12
 13
                  Si no tienes una cuenta, registrate en <a href="/registro">, para crear una cuenta</a>.
 14
              </div>
 15
      {% endblock %}
 16
 17
```

2) Agregamos la URL

```
boards > 🕏 urls.py > ...
      from django.urls import path
      from .views import IndexPageView, obtenerFecha, menuView, \
          mostrar, datosform view, formmanual view, boardsform view, registro view, login view
      urlpatterns = [
          path('', IndexPageView.as view(), name = 'index'),
  6
          path('fecha/<name>', obtenerFecha, name='fecha'),
          path('menu/', menuView, name='menu'),
          path('mostrar/', mostrar, name ='mostrar'),
          path('datosform/', datosform view, name ='datosform'),
 10
 11
          path('formmanual/', formmanual view, name ='formmanual'),
 12
          path('boardsform/', boardsform_view, name = 'boardsform'),
 13
          path('registro/', registro_view, name="registro"),
          path('login/', login_view, name="login"),
 14
 15
 16
```

3) Agregamos la vista

```
boards > views.py > ...

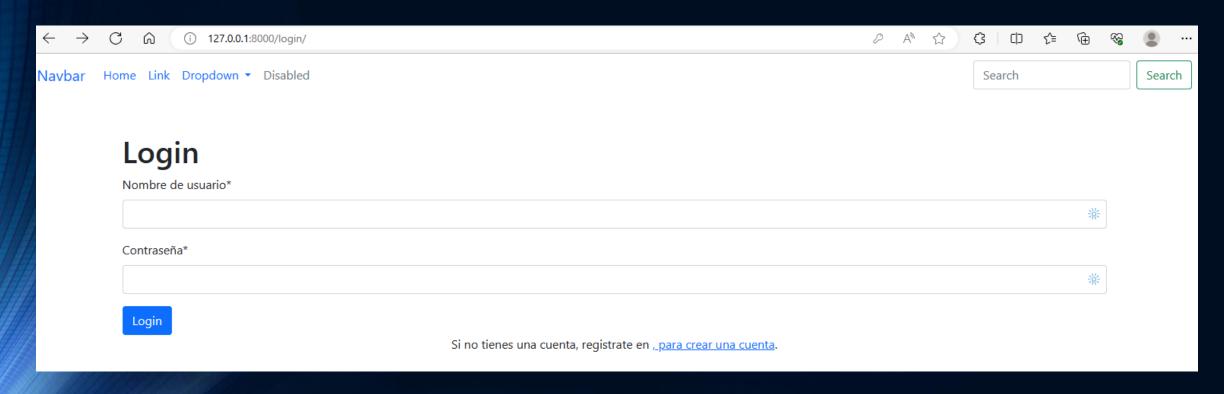
8 from django.contrib.auth import login, authenticate

9 from django.contrib.auth.forms import AuthenticationForm

10
```

```
boards > 🕏 views.py > ...
       def login view(request):
 87
           if request.method == "POST":
               form = AuthenticationForm(request, data=request.POST)
 88
               if form.is valid():
 89
 90
                   username = form.cleaned data.get('username')
                   password = form.cleaned data.get('password')
 91
 92
                   user = authenticate(username=username,password=password)
                   if user is not None:
 93
 94
                       login(request, user)
                       messages.info(request, f"Iniciaste sesión como: {username}.")
 95
 96
                       return HttpResponseRedirect('/menu')
 97
                   else:
                       messages.error(request, "Invalido username o password.")
 98
               else:
 99
                   messages.error(request, "Invalido username o password.")
100
101
102
           form = AuthenticationForm()
103
           context = {"login_form": form}
           return render(request, "login.html", context)
104
105
```

4) En el navegador de su preferencia, ingrese a:



¡Prueba con credenciales incorrectas y correctas (la creada en la Shell) para observar el comportamiento!

1) Editamos el template <mark>menu.html</mark>

```
templates > ♦ menu.html > ...
               <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
               <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
             </form>
           </div>
 38
         </div>
      <!-- Hasta la línea anterior el archivo no se modifica. Insertar: -->
 40
         <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarText">
 41
           42
             {% if user.is authenticated %}
 43
               class="nav-item">
 44
                <a class="nav-link" href="/logout">Salir</a>
              46
               47
                <a class="nav-link" href="#">Hola, {{user.username}}</a>
 48
              49
             {% else %}
 50
              <a class="nav-link" href="/login">Login</a>
 52
              {% endif %}
 54
           </div>
      <!-- Hasta hasta acá la modificación -->
 57
 58
       </nav>
        {% endblock %}
 60
```

2) Agregamos la URL

```
boards > 🕏 urls.py > ...
      from django.urls import path
      from .views import IndexPageView, obtenerFecha, menuView, \
          mostrar, datosform view, formmanual view, boardsform view, registro view, login view, logout view
      urlpatterns = [
          path('', IndexPageView.as view(), name = 'index'),
  6
          path('fecha/<name>', obtenerFecha, name='fecha'),
          path('menu/', menuView, name='menu'),
          path('mostrar/', mostrar, name ='mostrar'),
          path('datosform/', datosform view, name ='datosform'),
 10
          path('formmanual/', formmanual view, name ='formmanual'),
 11
          path('boardsform/', boardsform view, name = 'boardsform'),
 12
          path('registro/', registro_view, name="registro"),
 13
          path('login/', login_view, name="login"),
 14
          path('logout/', logout view, name="logout"),
 15
 16
```

3) Agregamos la vista

```
boards > views.py > ...

7 from django.contrib import messages

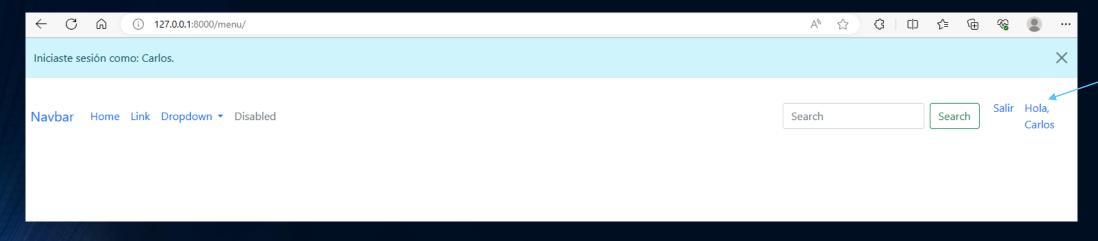
8 from django.contrib.auth import login, authenticate, logout

9 from django.contrib.auth.forms import AuthenticationForm
```

```
boards > views.py > ...

105    def logout_view(request):
106         logout(request)
107         messages.info(request, "Se ha cerrado la sesión satisfactoriamente.")
108         return HttpResponseRedirect('/menu')
109
```

4) En el navegador de su preferencia, inicia sesión con las credenciales adecuadas. Podrás observar lo siguiente:



Y al presionar "Salir":

