





Django. Administración

Administrador de Django https://docs.djangoproject.com/en/4.0/ref/contrib/admin/

- El paquete de Django trae incorporado una interfaz de administración por defecto que permite crear objetos de nuestros modelos.
- Esto puede ser útil para el desarrollador para crear registros con el fin de probar la aplicación. También se puede usar como una interfaz para el Administrador del Sistema en producción.
- Para utilizar el Admin de Django, primero se debe crear un "Usuario administrador", mediante el comando:

python manage.py createsuperuser

- > Se debe proporcionar un nombre de usuario, un email y contraseña.
- > Este comando creará en la B.D. un usuario con todos los permisos.

[Programación III]



Django. Administración

Administrador de Django

- Luego de crear un usuario Administrador, debemos indicar qué modelos deseamos que se puedan manipular mediante el Admin de Django.
- Para ello, dentro del archivo "admin.py" de la aplicación, importar y registrar los modelos correspondientes:

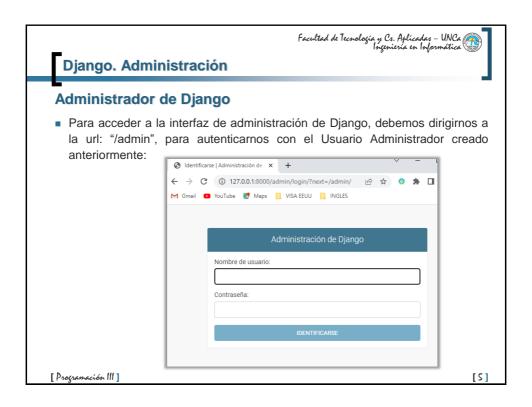
from django.contrib import admin

Register your models here.
from apps.persona.models import Persona

admin.site.register(Persona)

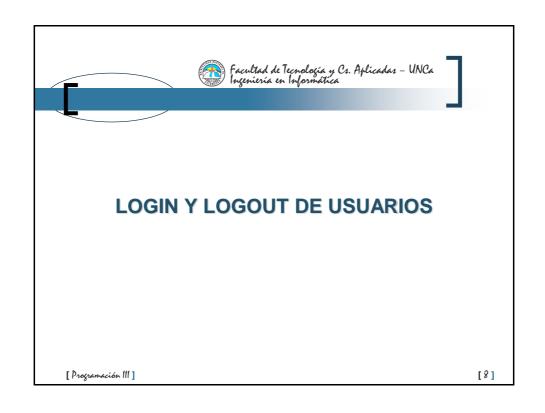
ó
@admin.register(Persona)
class PersonaAdmin(admin.ModelAdmin):
list_display = ("id", "dni", "nombre_completo")

[Programación III] [4]











Django. Usuarios

Login y Logout de Usuarios en la Aplicación Web

- Django tiene incorporadas funciones para realizar autenticación e inicio de sesion de usuarios que podemos usar para nuestras aplicaciones.
- Ejemplo de implementación:
 - 1. En nuestro proyecto Asistencias, crear una aplicación llamada "usuarios"
 - 2. En el archivo "urls.py" de la **app** agregar las rutas (y luego incluirlas en el archivo urls.py del **proyecto**):

```
app_name = 'usuarios'
urlpatterns = [
  path(", views.index, name="index"),
  path("login", views.login_view, name="login"),
  path("logout", views.logout_view, name="logout")
]
```

https://docs.djangoproject.com/en/4.1/topics/auth/default/#how-to-log-a-user-in

[Programación III]

Facultad de Tecnología y Cs. Aplicadas – UNCa Ingenieria en Informática

[10]

Django. Usuarios

[Programación III]

Login y Logout de Usuarios en la Aplicación Web

- Ejemplo de implementación:
 - 3. Crear el template "templates/usuarios/login.html":

```
{% extends "base/base.html" %}
{% block titulo %}Inicio Sesión{% endblock %}
{% block contenido %}
    {% if msj %}
        <div>{{ msj }}</div>
        {% endif %}
        <form action="{% url 'usuarios:login' %}" method="post">
            {% csrf_token %}
            <input type="text" name="username" placeholder="Username">
                 <input type="password" name="password" placeholder="Password">
                  <input type="submit" value="Login">
                  </form>
{% endblock %}
```

5



Django. Usuarios

Login y Logout de Usuarios en la Aplicación Web

- Ejemplo de implementación:
 - 4. Y crear el template "templates/usuarios/usuario.html":

```
{% extends "base/base.html" %}
{% block titulo %}Inicio Sesión{% endblock %}
{% block contenido %}
  <h1>Bienvenido, {{ request.user.first_name }}</h1>

    Username: {{ request.user.username }}
    Email: {{ request.user.email }}

<a href="{% url 'usuarios:logout' %}">Log Out</a>
{% endblock %}
```

[Programación III]



Django. Usuarios

Login y Logout de Usuarios en la Aplicación Web

from django.http import HttpResponseRedirect

- Ejemplo de implementación:
 - 5. En el archivo "usuarios/views.py" generar la vista "index" que controla si el usuario está autenticado:

```
from django.shortcuts import render
from django.contrib.auth import authenticate, login, logout
from django.urls import reverse

def index(request):
   if not request.user.is_authenticated:
      return HttpResponseRedirect(reverse("usuarios:login"))
   return render(request, "usuarios/usuario.html")
```

[Programación III] [12]



Django. Usuarios

Login y Logout de Usuarios en la Aplicación Web

- Ejemplo de implementación:
 - 6. En el mismo archivo "views.py" generar la vista de login:

[Programación III] [13]



Django. Usuarios

Login y Logout de Usuarios en la Aplicación Web

- Ejemplo de implementación:
 - 7. También en el archivo "usuarios/views.py" generar la vista para desloguearse del sistema:

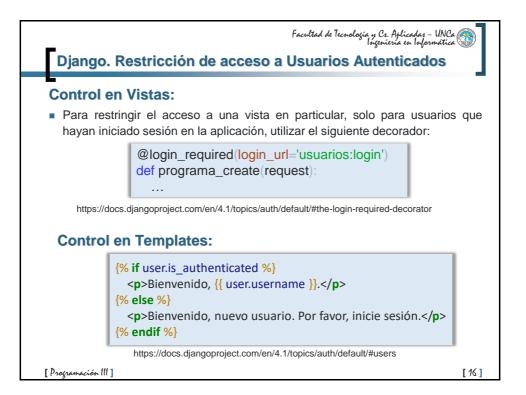
```
def logout_view(request):
  logout(request)
  return render(request, "usuarios/login.html", { "msj": "Deslogueado" })
```

[Programación III] [14]



[15]

[Programación III]



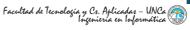


Django. Restricción de acceso a Usuarios con Permisos

Permisos:

- Al tener instalada la aplicacion "django.contrib.auth" en la configuracion INSTALLED_APPS del archivo settings.py, esto asegura la creación de cuatro permisos por defecto para cada Modelo Django: add, change, delete, y view.
- Por ejemplo, suponiendo que se tiene una aplicacion llamada "foo" y un modelo llamado "Bar", para probar los permisos básicos se debe usar:
 - 1. AGREGAR REGISTRO: user.has_perm('foo.add_bar')
 - **2. MODIFICAR REGISTRO**: user.has_perm('foo.change_bar')
 - **3. ELIMINAR REGISTRO**: user.has_perm('foo.delete_bar')
 - **4. VER REGISTROS**: user.has perm('foo.view bar')

[Programación III] [17]



Django. Restricción de acceso a Usuarios con Permisos

Control en Vistas:

 Para restringir el acceso a una vista en particular, no solo para usuarios autenticados, sino a aquellos que tengan un permiso específico:

```
@login_required(login_url='usuarios:login')
@permission_required('programa.add_programa',
raise_exception=True)
def programa_create(request):
...
```

https://docs.djangoproject.com/en/4.1/topics/auth/default/#the-permission-required-decorator and the properties of the

Control en Templates:

```
# La variable "perms" contiene los permisos del usuario autenticado 
{% if perms.programa.add_programa %} 
<a href='...'>Crear Programa</a> 
{% endif %}
```

https://docs.djangoproject.com/en/4.1/topics/auth/default/#permissions

[Programación III]

[18]

