

# TALLER:

## *“Proyectos Web en Python”*

django



Jorge Díaz M.  
Jorge.diazma@sansano.usm.cl  
Segundo Semestre 2019

# Sesión 6

## Sesiones y Formularios Parte 2

Crear registros por POST y  
formularios

# Sesión 6.1



## Crear Registros

Registros por POST



## Situación

### Situación de ejemplo

Imagine la siguiente situación: Queremos implementar la opción agregar proyecto en una página que nos muestra los proyectos de este taller.




# HTML

← → ↺ 🏠

localhost:8000/login/panel/?grupo=Acevedo

⋮ 🛡️ ☆

📄 🖨️ 🌐 ☰

 **PROYECTOS**  
WEB<sup>ID</sup>

🔍 Nuevo Proyecto


PROYECTOS

📅 Ver Proyectos

◀

Search for...

🔍

jdiaz 

## Nuevo Proyecto

### Nuevo Proyecto

Crear



# Guardando Datos

```
views.py
panel.html

8
9 def login(request):
10     if request.method == 'POST':
11         if ("username" in request.POST.keys()) and ("password" in request.POST.keys()):
12             user = auth.authenticate(username=request.POST['username'], password=request.POST['password'])
13             if user is not None and user.is_active:
14                 auth.login(request, user)
15                 return redirect("/login/panel/")
16             else:
17                 contexto={"error":"error"}
18                 return render(request, "login.html", contexto)
19         else:
20             contexto={"error":"error"}
21             return render(request, "login.html", contexto)
22     return render(request, "login.html")
23
24 @login_required(login_url='/login')
25 def panel(request):
26     if request.method == 'POST':
27         if ("grupo" in request.POST.keys()) and ("proyecto" in request.POST.keys()):
28             proyecto=Proyecto()
29             proyecto.grupo=request.POST["id"]
30             proyecto.nombre_proyecto=request.POST["proyecto"]
31             proyecto.save()
32         if ("cerrar" in request.POST.keys()):
33             auth.logout(request)
34             return redirect("/login/")
35     grupos=Grupo.objects.all()
36     contexto={"usuario":request.user, "grupos":grupos}
37     return render(request, "panel.html", contexto)
38
```

Verificamos los valores  
en POST

Creamos el registro y  
guardamos

# Sesión 6.2

The Django logo, featuring the word "django" in white lowercase letters on a dark green rounded rectangular background.

## Formularios

Creando Registros



# Form

```
views.py  x  panel.html  x  forms.py  •
1  from django import forms
2  from .models import *
3
4  class ProyectoForm(forms.ModelForm):
5      class Meta:
6          model= Proyecto
7          fields=('nombre_proyecto','grupo')
8      def __init__(self, *args, **kwargs):
9          super(ProyectoForm, self).__init__(*args, **kwargs)
10         self.fields['nombre_proyecto'].widget.attrs.update({ 'class': 'form-control','placeholder': 'Ingrese el nombre del proyecto'})
11         self.fields['grupo'].widget.attrs.update({ 'class': 'form-control','placeholder': 'Ingrese el grupo'})
12
13
```

Creamos un  
archivo llamado  
forms.py en la  
app

Importamos el  
modelo y le  
damos estilo





# Form

```
views.py  forms.py  panel.html  x
5         return redirect("/login/panel/")
6     else:
7         contexto={"error":"error"}
8         return render(request,"login.html",contexto)
9     else:
10        contexto={"error":"error"}
11        return render(request,"login.html",contexto)
12    return render(request,"login.html")
13
14    @login_required(login_url='/login')
15    def panel(request):
16        if request.method == 'POST':
17            form = ProyectoForm(request.POST or None)
18            if form.is_valid():
19                form.save()
20                if ("grupo" in request.POST.keys()) and ("proyecto" in request.POST.keys()):
21                    proyecto=Proyecto()
22                    proyecto.grupo=request.POST["id"]
23                    proyecto.nombre_proyecto=request.POST["proyecto"]
24                    proyecto.save()
25                if ("cerrar" in request.POST.keys()):
26                    auth.logout(request)
27                    return redirect("/login/")
28            grupos=Grupo.objects.all()
29            form = ProyectoForm(request.POST or None)
30            contexto={"usuario":request.user,"grupos":grupos,"form":form}
31            return render(request,"panel.html",contexto)
32
```

**Autenticamos**

**Creamos el form y lo  
pasamos en context.**



# Form

```
views.py  x  forms.py  x  panel.html  x
5         return redirect("/login/panel/")
6     else:
7         contexto={"error":"error"}
8         return render(request,"login.html",contexto)
9     else:
10        contexto={"error":"error"}
11        return render(request,"login.html",contexto)
12    return render(request,"login.html")
13
14    @login_required(login_url='/login')
15    def panel(request):
16        if request.method == 'POST':
17            form = ProyectoForm(request.POST or None)
18            if form.is_valid():
19                form.save()
20                if ("grupo" in request.POST.keys()) and ("proyecto" in request.POST.keys()):
21                    proyecto=Proyecto()
22                    proyecto.grupo=request.POST["id"]
23                    proyecto.nombre_proyecto=request.POST["proyecto"]
24                    proyecto.save()
25                if ("cerrar" in request.POST.keys()):
26                    auth.logout(request)
27                    return redirect("/login/")
28            grupos=Grupo.objects.all()
29            form = ProyectoForm(request.POST or None)
30            contexto={"usuario":request.user,"grupos":grupos,"form":form}
31            return render(request,"panel.html",contexto)
32
```

Recibimos el form y verificamos si el valido, y si lo es, guardamos.



## Extra: Cerrar Sesión

```
views.py  x  panel.html  x  forms.py  x
1 <div class="col-md-6 ">
2   <!-- Basic Card Example -->
3   <div class="card shadow mb-4 ">
4     <div class="card-header py-3">
5       <h6 class="m-0 font-weight-bold text-primary">Nuevo Proyecto</h6>
6     </div>
7     <div class="card-body">
8       <form class="user" method="post">
9         {% csrf_token %}
10        {{form}}
11        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-user btn-block">
12          Crear
13        </button>
14      </a>
15      <hr>
16    </form>
17  </div>
18</div>
19</div>
20</div>
21<!-- /.container-fluid -->
22</div>
```

Solo ponemos forms



## Actividad Evaluada 6

1. Elabore las vistas para agregar datos de su modelo .
2. Haga al menos un form en el archivo forms.py, el resto queda a su decisión.
3. En el readme explique como funciona su proyecto y todos los datos necesarios para utilizar su proyecto.
4. Suba su proyecto comprimido a Moodle.



# Gracias por venir!

**¿Preguntas?**

La próxima clase son las presentaciones de avance y son evaluadas. 😊

**jorge.diazma@sansano.usm.cl**