

“Universidad Técnica de Cotopaxi”

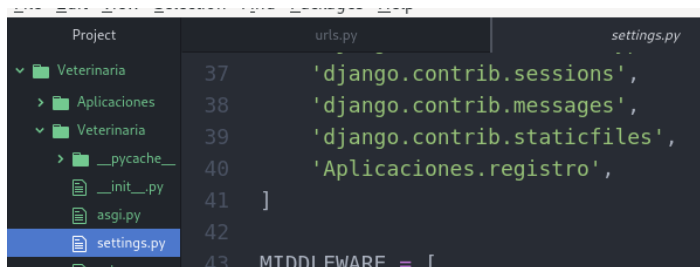
Nombre: Gary Erazo

Fecha: 9/1/24

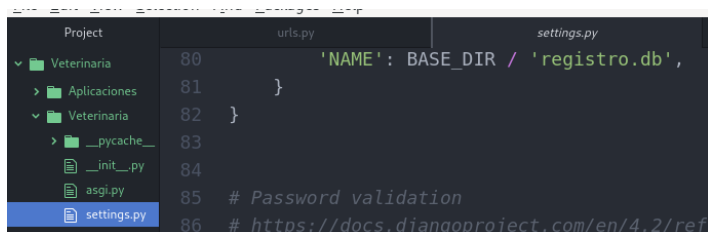
Materia: Desarrollo Web

Manual de crud en django

1. Crear un proyecto y Aplicacion
django-admin startproject nombreProyecto
*ingresar el proyecto
cd nombreProyecto
*crear una carpeta llamada Aplicaciones
mkdir Aplicaciones
*crear nuestra aplicacion
django-admin startapp nombreProyecto
2. Configurar el archivo settings.py del proyecto

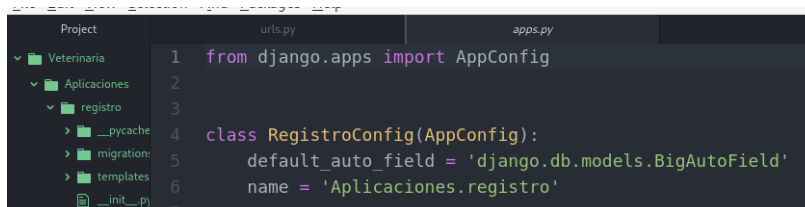


```
37 'django.contrib.sessions',
38 'django.contrib.messages',
39 'django.contrib.staticfiles',
40 'Aplicaciones.registro',
41 ]
42
43 MIDDLEWARE = [
```



```
80 'NAME': BASE_DIR / 'registro.db',
81 }
82
83
84
85 # Password validation
86 # https://docs.djangoproject.com/en/4.2/ref
```

3. configurar el archivo apps.py de nuestro proyecto



```
1 from django.apps import AppConfig
2
3
4 class RegistroConfig(AppConfig):
5     default_auto_field = 'django.db.models.BigAutoField'
6     name = 'Aplicaciones.registro'
7
```

4. Crear el archivo urls.py dentro de nuestra aplicacion y tambien crear la carpeta templates dentro de nuestra aplicación
5. importar nuestra base de datos
python manage.py makemigrations
python manage.py migrate

6.configurar el archivo urls.py del proyecto

```
17 from django.contrib import admin
18 from django.urls import path,include
19
20 urlpatterns = [
21     path('admin/', admin.site.urls),
22     path('',include('Aplicaciones.registro.urls'))
23 ]
24
```

7. Crear nuestros modelos

```
class ECivil(models.Model):
    id_ecivil = models.AutoField(primary_key=True)
    nombre = models.CharField(max_length=255)
    descripcion11 = models.CharField(max_length=255, default='ValorPredeterminado')
    campo = models.CharField(max_length=255, default='ValorPredeterminado')
    descripcion = models.TextField()
    fecha_reg_ecivil = models.DateField(auto_now_add=True)
```

```
class Propietario(models.Model):
    id_prop_ge = models.AutoField(primary_key=True)
    nombre_ge = models.CharField(max_length=255)
    edad_ge = models.PositiveIntegerField()
    telefono_ge = models.CharField(max_length=20)
    fecha_reg_prop_ge = models.DateField(auto_now_add=True)
    estado_civil = models.ForeignKey(ECivil,null=True, on_delete=models.PROTECT)
    pais = models.ForeignKey(Pais,null=True, on_delete=models.PROTECT)
```

7. Crear nuestras funciones para el crud

Tabla ECivil:

Visualizacion

```
#-----Pais-----
#Visualizacion de pais
def pais(request):
    pais=Pais.objects.all()
    return render(request,'pais.html',{'pais':pais})
```

Insertion

```
#insercion de pais
def guardarPais(request):
    nombre=request.POST["nombre"]
    descripcion=request.POST["descripcion"]
    provincia=request.POST["provincia"]
    canton=request.POST["canton"]
    campo=request.POST["campo"]
    #insertando datos mediante el orm
    nuevoPais=Pais.objects.create(nombre=nombre,descripcion=descripcion)
    messages.success(request,'Pais Guardado Exitosamente')
    return redirect('/pais/')
```

Eliminacion

```
#eliminacion de pais
def eliminarPais(request,id_pais):
    paisEliminar=Pais.objects.get(id_pais=id_pais)
    paisEliminar.delete()
    messages.success(request,'Pais Eliminado Exitosamente')
    return redirect('/pais/')
```

Visualizacion del formulario para luego editar

Edicion de datos

```
def actualizarPais(request):
    id_pais = request.POST["id_pais"]
    nombre = request.POST["nombre"]
    descripcion = request.POST["descripcion"]
    provincia = request.POST["provincia"]
    canton = request.POST["canton"]
    # Insertando datos mediante el ORM de Django
    paisEditar = Pais.objects.get(id_pais=id_pais)
    paisEditar.nombre = nombre
    paisEditar.descripcion = descripcion
    paisEditar.provincia = provincia
    paisEditar.canton = canton
    paisEditar.save()
    messages.success(request, 'Pais Actualizado Exitoso')
    return redirect('/pais/')
```

Creacion de Formulario pais.html

[illegible]

```

22 <div class="col-md-8">
23   <br><br><br>
24   <table class="table">
25     <thead>
26       <tr>
27         <th> ID </th>
28         <th> nombre </th>
29         <th> descripcion </th>
30         <th> Provincia </th>
31         <th> Canton </th>
32         <th> Zona </th>
33       </tr>
34     </thead>
35     <tbody>
36       {% for pais in pais %}
37       <tr>
38         <td> {{pais.id_pais}}</td>
39         <td> {{pais.nombre}}</td>
40         <td> {{pais.descripcion}}</td>
41         <td> {{pais.provincia}}</td>
42         <td> {{pais.canton}}</td>
43         <td> {{pais.campo}}</td>
44
45         <td> {{pais.canton}}</td>
46         <td> {{pais.campo}}</td>
47       </tr>
48       {% endfor %}
49     </tbody>
50   </table>
51 </div>
52 </div>
53
54 {% endblock %}

```

Formulario Editor Pais

[illegible]

```

23     </div>
24     <div class="col-md-8">
25         <br><br><br>
26     </div>
27 </div>
28 {% endblock %}
29

```

Configuracion del archivo urls.py

```

urls.py
editarPais.html
pais.h

1 from django.urls import path
2 from . import views
3 urlpatterns=[
4     path('eCivil',views.eCivil,name="eCivil"),
5     path('guardarEcivil/',views.guardarEcivil),
6     path('eliminarEcivil/<id_ecivil>',views.eliminarEcivil),
7     path('obtenerEcivil/<id_ecivil>',views.obtenerEcivil),
8     path('actualizarEcivil/',views.actualizarEcivil),
9 ]

```

Creacion de Funciones del modelo Propietario

```

#-----Propietario-----
# Visualizacion
def verPropietario(request):
    propietarios = Propietario.objects.all()
    ecivilBdd= ECivil.objects.all()
    paisesBdd= Pais.objects.all()
    return render(request, 'propietario.html', {'propietarios': propietarios,
        'eciviless':ecivilBdd,'paises':paisesBdd})

```

```

def guardarPropietario(request):
    id_ecivil = request.POST["id_ecivil"]
    id_pais = request.POST["id_pais"]
    obtenerEstadoCivil=ECivil.objects.get(id_ecivil=id_ecivil)
    obtenerPais=Pais.objects.get(id_pais=id_pais)
    nombre_ge = request.POST["nombre_ge"]
    edad_ge = request.POST["edad_ge"]
    telefono_ge = request.POST["telefono_ge"]
    fecha_reg_prop_ge = request.POST["fecha_reg_prop_ge"]
    nuevoPropietario = Propietario.objects.create(
        nombre_ge=nombre_ge,
        edad_ge=edad_ge,
        telefono_ge=telefono_ge,
        fecha_reg_prop_ge=fecha_reg_prop_ge,
        estado_civil=obtenerEstadoCivil,
        pais=obtenerPais)
    return redirect('/verPropietario')

```

```
# Eliminacion de Propietario
```

```
def eliminarPropietario(request, id_prop_ge):  
    propietarioEliminar = Propietario.objects.get(id_prop_ge=id_prop_ge)  
    propietarioEliminar.delete()  
    return redirect('/verPropietario')
```

```
#visualizar formulario de actualizacion
```

```
def obtenerPropietario(request, id_prop_ge):  
    propietarioEditar = Propietario.objects.get(id_prop_ge=id_prop_ge)  
    ecivilBdd= ECivil.objects.all()  
    paisesBdd= Pais.objects.all()  
    return render(request, 'editarPropietario.html', {'propietario': propietarioEditar,  
    'ecivil':ecivilBdd,'paises':paisesBdd})
```

```
311 def actPropietario(request):  
312     id_ecivil= request.POST["id_ecivil"]  
313     id_pais=request.POST["id_pais"]  
314     obcivil=ECivil.objects.get(id_ecivil=id_ecivil)  
315     obpais=Pais.objects.get(id_pais=id_pais)  
316     id_prop_ge = request.POST["id_prop_ge"]  
317     nombre_ge=request.POST["nombre_ge"]  
318     edad_ge=request.POST["edad_ge"]  
319     telefono_ge=request.POST["telefono_ge"]  
320     fecha_reg_prop_ge=request.POST["fecha_reg_prop_ge"]  
321     propietarioEditar=Propietario.objects.get(id_prop_ge=id_prop_ge)  
322     propietarioEditar.nombre_ge=nombre_ge  
323     propietarioEditar.edad_ge=edad_ge  
324     propietarioEditar.telefono_ge=telefono_ge  
325     propietarioEditar.fecha_reg_prop_ge=fecha_reg_prop_ge  
326     propietarioEditar.estado_civil=obcivil  
327     propietarioEditar.pais=obpais  
328     propietarioEditar.save()  
329     return redirect('/verPropietario')
```

Creacion de formulario propietario.html

```
views.py      propietario.html      pais.html
1  {%# Heredando header y footer#%}
2  {% extends "./plantilla.html" %}
3  {% load static %}
4  {% block contenido %}
5      <h1 class="h1"> Propietarios </h1>
6      <div class="row">
7          <div class="col-md-4">
8              <h3 class="h1">Registro</h3>
9              <form class="" action="/guardarPropietario/" method="post"><br>
10                 {% csrf_token %}
11                 <!-- IDEA: visualizacion de los paises y estados civiles -->
12                 <select class="form-control" type="number" name="id_ecivil" id="id_ecivil" >
13                     <option value="">Seleccione el Estado Civil</option>
14                     {% for ecivil_option in eciviless %}
15                         <option value="{{ ecivil_option.id_ecivil }}">{{ ecivil_option.nombre }}</option>
16                     {% endfor %}
17                 </select>
18                 <br>
19                 <select class="form-control" type="number" name="id_pais" id="id_pais">
20                     <option value="">Seleccione el Pais</option>
21                     {% for pais in paises %}
22                         <option value="{{ pais.id_pais }}">{{ pais.nombre }}</option>
```

```
views.py      propietario.html      pais.html
22         <option value="{{ pais.id_pais }}">{{ pais.nombre }}</option>
23         {% endfor %}
24     </select>
25
26
27     <input type="text" name="nombre_ge" id="nombre_ge" value="" placeholder="Ingrese el no
28     <input type="number" name="edad_ge" id="edad_ge" value="" placeholder="Ingrese la edad
29     <input type="number" name="telefono_ge" id="telefono_ge" value="" placeholder="Ingrese
30     <input type="date" name="fecha_reg_prop_ge" id="fecha_reg_prop_ge" value="" class="for
31     <center>
32         <button type="submit" name="button" class="btn btn-primary"> Guardar </button>&nbsp;
33         <button type="reset" name="button" class="btn btn-danger">Cancelar</button>
34     </center>
35     </form>
36 </div>
37 <div class="col-md-8">
38     <br><br><br>
39
40     <table class="table">
41         <thead>
42             <tr>
43                 <th> ID </th>
```

```

views.py      propietario.html      pais.h
43         <th> ID </th>
44         <th> nombre </th>
45         <th> edad </th>
46         <th> estado civil </th>
47         <th> país </th>
48         <th> teléfono </th>
49         <th> fecha_reg_prop </th>
50         <th> Acciones </th>
51     </tr>
52 </thead>
53 <tbody>
54     {% for propietario in propietarios %}
55     <tr>
56         <td> {{propietario.id_prop_ge}}</td>
57         <td> {{propietario.nombre_ge}}</td>
58         <td> {{propietario.edad_ge}}</td>
59         <td> {{propietario.estado_civil.nombre}}</td>
60         <td> {{propietario.pais.nombre}}</td>
61         <td> {{propietario.telefono_ge}}</td>
62         <td> {{propietario.fecha_reg_prop_ge}} </td>
63         <td>

```

```

views.py      propietario.html      pais.html
62         <td> {{propietario.fecha_reg_prop_ge}} </td>
63         <td>
64             <a href="/obtenerPropietario/{{propietario.id_prop_ge}}" class="btn btn-warning"> EDITAR </a>
65             <a href="/eliminarPropietario/{{propietario.id_prop_ge}}" class="btn btn-outline-danger">Eliminar
66             </td>
67         </tr>
68     {% endfor %}
69 </tbody>
70 </table>
71 </div>
72 </div>
73 {% endblock %}

```

Creacion de formulario editarPropietario.html


```
views.py | editarPropietario.html | propietario.html | pais.html
1  {# heredando header y footer #}
2  {% extends "../plantilla.html" %}
3  {% load static %}
4      <select class="form-control" type="number" name="id_ecivil" id="id_ecivil" >
5      <option value="">Seleccione el Estado Civil</option>
6      {% for ecivil_option in eciviless %}
7          <option value="{{ ecivil_option.id_ecivil }}">{{ ecivil_option.nombre }}</option>
8      {% endfor %}
9      </select>
10
11     <select class="form-control" type="number" name="id_pais" id="id_pais">
12     <option value="">Seleccione el Pais</option>
13     {% for pais in paises %}
14     <option value="{{ pais.id_pais }}">{{ pais.nombre }}</option>
15     {% endfor %}
16     </select>
17
18     <script type="text/javascript">
19         document.getElementById("id_ecivil").value="{{ propietario.estado_civil.id_ecivil }}"
20     </script>
21     <script type="text/javascript">
22         document.getElementById("id_pais").value="{{ propietario.pais.id_pais }}"
23
24     </script>
```

```
views.py | editarPropietario.html | propietario.html | p
23
24     </script>
25     <input type="hidden" name="id_prop_ge" value="{{ propietario.id_prop_ge }}">
26     <b>Nombre</b>
27     <input type="text" name="nombre_ge" id="nombre_ge"
28     value="{{ propietario.nombre_ge }}"
29     class="form-control" required>
30
31     <b>Edad</b>
32     <input type="number" name="edad_ge" id="edad_ge"
33     value="{{ propietario.edad_ge }}"
34     class="form-control" required>
35
36     <br>
37     <b>telefono</b>
38     <input type="number" name="telefono_ge" id="telefono_ge"
39     value="{{ propietario.telefono_ge }}" placeholder=""
40     class="form-control" required>
41     <br>
42
43     <b>Fecha </b>
44     <input type="date" name="fecha_reg_prop_ge"
45     id="fecha_reg_prop_ge"
46     value="{{ propietario.fecha_reg_prop_ge|date:'Y-m-d' }}"
47     class="form-control" required>
```

[illegible]

Configuración dentro del archivo urls.py de la aplicación

```

1  from django.urls import path
2  from . import views
3  #Pais
4  urlpatterns=[
5  path('pais/',views.pais,name="pais"),
6  path('guardarPais/',views.guardarPais),
7  path('eliminarPais/<id_pais>',views.eliminarPais),
8  path('obtenerPais/<id_pais>',views.obtenerPais),
9  path('actualizarPais/',views.actualizarPais),
10 #Propietario
11 path('verPropietario/',views.verPropietario,name="propietario"),
12 path('guardarPropietario/',views.guardarPropietario),
13 path('eliminarPropietario/<id_prop_ge>',views.eliminarPropietario),
14 path('obtenerPropietario/<id_prop_ge>',views.obtenerPropietario),
15 path('actPropietario/',views.actPropietario),
16 ]

```