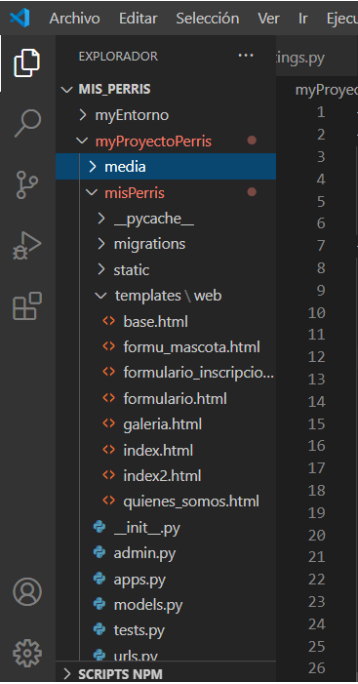


Manejo de Imágenes en Django

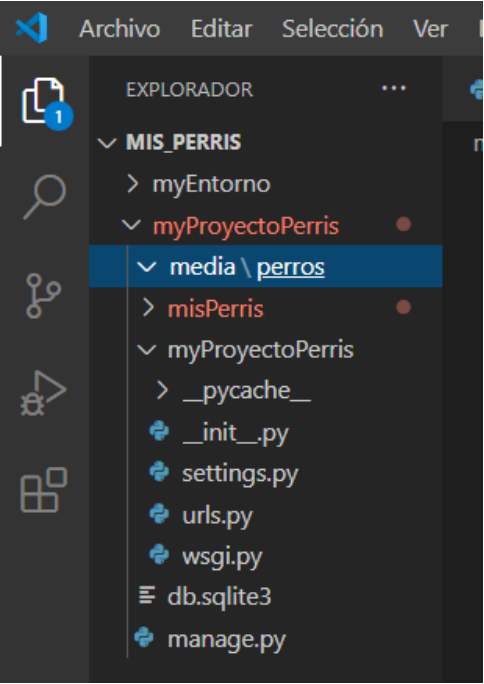
Para agregar imágenes y manipularlas sobre un modelo de base de datos, debemos realizar lo siguiente, primero debemos agregar un directorio llamado **media** sobre nuestro **proyecto**.



```
114
115     USE_TZ = True
116
117
118     # Static files (CSS, JavaScript, Images)
119     # https://docs.djangoproject.com/en/2.2/howto/static-files/
120
121     STATIC_URL = '/static/'
122
123     MEDIA_URL = '/media/'
124     MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'media')
```

Definimos el nombre del directorio **media** y además indicamos su **ubicación** la cual se encuentra junto a nuestro proyecto.

Agregaremos a nuestro modelo un campo de tipo **imagen** y definimos un directorio en el interior de **media** en el cual alojaremos nuestras imágenes de perros.



Modificaremos entonces nuestro modelo de **mascotas**

```

myProyectoPerris > misPerris > models.py > Mascota
1  from django.db import models
2
3  # Create your models here.
4  class Raza(models.Model):
5      name=models.CharField(max_length=100, primary_key=True)
6      annos=models.IntegerField()
7
8      def __str__(self):
9          return self.name
10
11  class Mascota(models.Model):
12      name=models.CharField(max_length=100,primary_key=True)
13      edad=models.IntegerField()
14      descripcion=models.TextField()
15      imagen=models.ImageField(upload_to='perros',null=True)
16      raza=models.ForeignKey(Raza,on_delete=models.CASCADE)
17
18      def __str__(self):
19          return self.name
```

Para manipular imágenes en Django debemos instalar la extensión de **pillow** con el siguiente comando

PIP INSTALL PILLOW

```

System check identified 1 issue (0 silenced).

(myEntorno) C:\mis_perris\myProyectoPerris>pip install pillow
Collecting pillow
  Downloading Pillow-7.2.0-cp38-cp38-win32.whl (1.8 MB)
    | 1.8 MB 2.2 MB/s
Installing collected packages: pillow
```

ahora debemos crear la migración al cambio realizado sobre la tabla, para ello primero utilizaremos el **makemigrations** para crear los archivos de migración y luego generar la migración(**migrate**) hacia la base de datos.

PYTHON MANAGE.PY MAKEMIGRATIONS MISPERRIS

PYTHON MANAGE.PY MIGRATE

```

Successfully installed pillow 7.2.0

(myEntorno) C:\mis_perris\myProyectoPerris>python manage.py makemigrations misPerris
Migrations for 'misPerris':
  misPerris\migrations\0002_mascota_imagen.py
    - Add field imagen to mascota

(myEntorno) C:\mis_perris\myProyectoPerris>python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, misPerris, sessions
Running migrations:
  Applying misPerris.0002_mascota_imagen... OK

(myEntorno) C:\mis_perris\myProyectoPerris>_
```

Iniciaremos el servidor y entraremos al entorno de administración. Y agregaremos una nueva imagen sobre un registro existente.

Change mascota

HISTORY

Name:

Chino

Edad:

1

Descripcion:

Lindo Perro

Imagen:

Currently: [perros/chino.jpg](#)
Change:

Seleccionar archivo

 No se eligió archivo

Raza:

Kiltro

Delete

Save and add another

Save and continue editing

SAVE

Una vez agregado, cuando deseemos verla pinchando el vinculo asociado a la imagen nos presentara un error, debido a que no conoce la ubicación real del archivo sobre el directorio media, para ello se debe agregar en **urls.py** del **proyecto** la configuración de la ruta estática en donde se encuentra la imagen.

```
15
16 from django.contrib import admin
17 from django.urls import path,include
18 from django.conf.urls.static import static #importar el uso de directorios estaticos
19 from django.conf import settings # importar el archivo de configuracion (uso de variable MEDIA)
20
21 urlpatterns = [
22     path('admin/', admin.site.urls),
23     path('',include('misPerris.urls')),
24 ]
25 #incluir en el interior del "path" la ubicacion de los directorios MEDIA
26 if settings.DEBUG:
27     urlpatterns+=static(settings.MEDIA_URL,document_root=settings.MEDIA_ROOT)
```

Ahora podemos modificar nuestra aplicación para que pueda recibir y procesar imágenes para luego dejarlas en la galería.

```
<form action="" method="post" class="form-register">
    {% csrf_token %}
    <h2 class="form-titulo">Ingreso de una nueva mascota</h2>
    <div class="contenedor-inputs">
        <input type="text" name="nombre" placeholder="ingrese nombres" class="input-48" required>
        <input type="number" name="Edad" class="input-48" required>
        <input type="text" name="descripcion" placeholder="ingrese descripcion" class="input-100">
        <select class="input-100" name="raza">
            {% for raz in razas %}
                <option>{{raz.name}}</option>
            {% endfor %}
        </select>
        <input type="file" name="txtImagen" class="input-100">

        <input type="submit" value="Registrar" name="accion" class="btn-enviar">
        <input type="submit" value="Elimimnar" name="accion" class="btn-enviar">
        <p class="form-link">¿Ya tienes una cuenta? <a href="#">Ingresa Aquí</a></p>
    </div>
</form>
<h2>{{mensaje}}</h2>

{% endblock contenido %}
```

En la **view** debemos **capturar la imagen** empleando el **REQUEST.FILES.GET("TXTIMAGEN")**

```

formulario(request):
    raza=Raza.objects.all() # recupera todas las
    if request.POST:
        accion=request.POST.get("accion")
        if accion=='Registrar':
            nombre=request.POST.get("nombre")
            edad=request.POST.get("Edad")
            desc=request.POST.get("descripcion")
            raza=request.POST.get("raza")
            imagen=request.FILES.get("txtImagen")
            obj_raza=Raza.objects.get(name=raza)
            mascota=Mascota(
                name=nombre,
                edad=edad,
                descripcion=desc,
                raza=obj_raza
            )
            mascota.save()
            return render(request, 'web/formulario.html', {'raza':raza})

```

```

raza=request.POST.get("raza")
imagen=request.FILES.get("txtImagen")
obj_raza=Raza.objects.get(name=raza)
mascota=Mascota(
    name=nombre,
    edad=edad,
    descripcion=desc,
    raza=obj_raza,
    imagen=imagen
)
mascota.save()

```

Para definir el envio de estos datos por medio del formulario html debemos agregar como argumento la **enctype="multipart/form-data"** con esto permitimos la carga de archivos mas grandes

```

<form action="" method="post" class="form-register" enctype="multipart/form-data">
    {% csrf_token %}

```

Ahora es tiempo de probarlo con nuestro servidor corriendo.

Cargar las fichas de mascotas en la galería

Para ello debemos crear una galería que permita la carga de estos datos, crearemos una galería alterna

Visual Studio Code interface showing the file explorer on the left with the 'MIS_PERRIS' project structure. The main editor displays the 'galeria.html' template file. The code in the editor is as follows:

```
1 {% extends "web/base.html" %}
2 {% load static %}
3 {% block estilo %}
4     <link rel="stylesheet" href="dist/css/lightbox.min.css">
5 {% endblock estilo %}
6 {% block contenido %}
7     <section id="galeria">
8         <div>
9             <a href="img/perro1.jpg" data-lightbox="perros" data-title="Perruno">
10                 
11             </a>
12             <h3>Perruno</h3>
13         </div>
14         <div>
15             <a href="img/perro2.jpg" data-lightbox="perros" data-title="Cachito">
16                 
17             </a>
18             <h3>Cachito</h3>
19         </div>
20         <div>
21             <a href="img/perro3.jpg" data-lightbox="perros" data-title="Popin">
22                 
23             </a>
24             <h3>Popin</h3>
25         </div>
26     </div>
```

Pasaremos a esta galería todas las mascotas, para ello es necesario modificar la **view**

```
def galeria(request):
    mascotas=Mascota.objects.all()
    return render(request,'web/galeria.html',{'mascotas':mascotas})
```

Luego modificaremos la galería

```
<!-- seccion de imagenes rescatadas -->
{% for mas in mascotas %}
<div>
    <a href="{{mas.imagen.url}}" data-lightbox="perros" data-title="{{mas.descripcion}}">
        
    </a>
    <h3>{{mas.name}}</h3>
</div>
{% endfor %}
```

En caso de querer eliminar debemos modificar la **view** y anotar lo siguiente

Visual Studio Code interface showing the 'views.py' file. The code in the editor is as follows:

```
25 raza=request.POST.get("raza")
26 imagen=request.FILES.get("txtImagen")
27 obj_raza=Raza.objects.get(name=raza)
28 mascota=Mascota(
29     name=nombre,
30     edad=edad,
31     descripcion=desc,
32     raza=obj_raza,
33     imagen=imagen
34 )
35 mascota.save()
36 return render(request,'web/formulario.html',{'razas':raza,'mensaje':'grabada'})
37 if accion=='Eliminar':
38     nombre=request.POST.get["nombre"]
39     try:
40         mas=Mascota.objects.get(name=nombre)
41         mas.delete()
42         mensaje='elimino'
43     except Exception:
44         mensaje='no elimino la mascota'
45     return render(request,'web/formulario.html',{'razas':raza,'mensaje':mensaje})
46 return render(request,'web/formulario.html',{'razas':raza})# se pasan a la pagina web
```