## <u>Índice</u>

- 1.-Actualización Pip, Instalación/Uso Venv y Django, Creación del proyecto y Startapp. Pág.2
  - 2.-Migración, Creación de superuser y Modelos. Pág3
  - 3.- Creación de Index, base y Vistas de los modelos. Pág4-7
    - 4.-Extensión de usuario, Login/Logout, Register. Pág8-11
      - 5.-Uso de ficheros estáticos.**Pág12**
      - 6.-Permisos y acceso a vistas.**Pág13-15**
  - 7.-Añadir estilo mediante Bootstrap, Search y arreglos.Pág16
    - 8.- Api.**Pág17-18**
    - 9.- Alojamiento en AWS con dominio y nginx. Pág19-21
      - 10,-CertBot.Pág22

Primero probamos a actualizar pip3 de necesitarlo.

sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Escritorio1/Escritorio/AreaTrabajo/Nuevo \_Area/EntornoVirtual\$ python3 -m pip install --upgrade pip

Instalamos virtualenv con el uso de pip3.

sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Escritorio1/Escritorio/AreaTrabajo/Nuevo Area/EntornoVirtual\$ pip3 install virtualenv

Creamos el entorno virtual en el que vamos a trabajar.

Area/EntornoVirtual\$ python3 -m venv ilmp-env

Accedemos al entorno virtual creado.

Area/EntornoVirtual\$ source ilmp-env/bin/activate

Instalamos Django.

(ilmp-env) sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Escritorio1/Escritorio/AreaT bajo/Nuevo\_Area/EntornoVirtual\$ python3 -m pip install Django

Creamos nuestro proyecto.

O 127.0.0.1:8000

(ilmp-env) sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Escritorio1/Escritorio/AreaTr abajo/Nuevo\_Area/AplicacionWeb\$ django-admin startproject ilmp

Levantamos el proyecto y vemos cómo funciona y podemos acceder a él mediante el uso de un navegador a nuestra dirección de loopback puerto 8000.

(ilmp-env) sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Escritorio1/Escritorio/AreaTr abajo/Nuevo\_Area/AplicacionWeb\$ python3 ilmp/manage.py runserver Watching for file changes with StatReloader Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).





The install worked successfully! Congratulations!

Realizamos un startapp de ilmp.

(ilmp-env) sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Escritorio1/Escritorio/AreaT abajo/Nuevo\_Area/AplicacionWeb/ilmp\$ python3 manage.py startapp ilmp\_app (ilmp-env) sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Escritorio1/Escritorio/AreaTr abajo/Nuevo\_Area/AplicacionWeb/ilmp\$ ls db.sqlite3 ilmp ilmp\_app manage.py

\$

View release notes for Diango

```
Realizamos un migrate.
```

```
(ilmp-env) sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Escritorio1/Escritorio/AreaTr
abajo/Nuevo_Area/AplicacionWeb/ilmp$ python3 manage.py migrate
Operations to perform:
   Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
   Applving contenttypes.0001 initial... OK
```

Hecha la migración creamos un superusuario.

```
(ilmp-env) sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Escritorio1/Escritorio/AreaTr
abajo/Nuevo_Area/AplicacionWeb/ilmp$ python3 manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'sacopapa'): admin
```

Añadimos los modelos en models.py de ilmp\_app.

Creamos Gender\_choices para poder escoger género.

Añadimos las bases del modelo de mascota, perdidos y encuentros que acabaremos completando y modificando más adelante con el uso de makemigrations.

```
class Mascotas(models.Model):
    namePet = models.CharField(max_length=200)
    infoPet = models.CharField(max_length=200)
    agePet = models.DateField(blank=True, null=True)
    typePet = models.CharField(max_length=200)
    imgPet = models.ImageField(null=True, blank=True, upload_to="images/")
    genderPet = models.CharField(max_length=1, choices=GENDER_CHOICES, blank=True)
    usrPet = models.ForeignKey("User", on_delete=models.CASCADE, null=True)

def __str__(self):
    return self.namePet
```

```
class Perdidos(models.Model):
    infoLost = models.CharField(max_length=200)
    dateLost = models.DateTimeField(blank=True, null=True)
    petLost = models.ForeignKey("Mascotas", on_delete=models.CASCADE, null=True)
    ubiLost = models.CharField(max_length=200, blank=True)

def __str__(self):
    return self.infoLost

class Encuentros(models.Model):
    typeFind = models.CharField(max_length=200)
    imgFind = models.ImageField(null=True, blank=True, upload_to="images/")
    infoFind = models.CharField(max_length=200)
    genderFind = models.CharField(max_length=1, choices=GENDER_CHOICES, blank=True)

    ubiFind = models.CharField(max_length=200, blank=True)

def __str__(self):
    return self.typeFind
```

Activamos los modelos dirigiéndonos al fichero settings.py de ilmp y añadiendo su ruta.

```
INSTALLED_APPS = [
    'ilmp_app.apps.IlmpAppConfig',
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
```

Añadimos las vistas iniciales, para el index añadimos en views.

Creamos un fichero urls dentro de ilmp\_app en el que añadimos

```
from django.urls import path
#from django.conf.urls import include
from ilmp_app.views import index

urlpatterns = [
    path(r'',index),
]
```

Modificamos el fichero urls de ilmp y añadimos

```
from django.conf.urls import include
from django.contrib import admin
from django.urls import path

urlpatterns = [
    path(r'admin/', admin.site.urls),
    path(r'', include('ilmp_app.urls')),
]
```

Instalamos Pillow para que podamos utilizar las imágenes de los modelos.

```
^C(ilmp-env) sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Escritorio1/Escritorio/Area
Trabajo/Nuevo_Area/AplicacionWeb/ilmp$ python3 -m pip install Pillow
```

Realizamos makemigrations y migration y levantamos para verificar que se muestre el index inicial.



Indicamos a Django donde debe buscar nuestras plantillas añadiendo lo siguiente en dirs de settings.py.

Creamos un fichero base.html que usaremos como plantilla base y la situaremos en la ubicación templates.

Creamos ahora el index.html y añadimos la extensión del base.

Modificamos la ruta de index del views.py

```
4  #Página de inicio
5  def index(request):
6  return render(request, "index.html")
```

Creamos las Listas/Detalle y vistas de creación, actualización y borrado.

```
> __pycache__
                                 {% extends 'base.html' %}
                                 {% load static %}
> migrations

∨ templates

                                {% block content %}
                                     <h2>Mascotas</h2>

⇔ mascotas_confirm_d...

{% for mascota in object_list %}
                                          <!--<li><a href={% url 'mascotas-detail' mascota.id %}>{{ mascota.namePet }}</a>
<!--<li>{{ mascota.namePet }}

                                               <a href="{% url 'mascotas-update' mascota.id %}"> <button>Modificar</button></a href="{% url 'mascotas-delete' mascota.id %}"> <button>Eliminar</button></a>
o mascotas_update_f...
__init__.py
admin.py
apps.py
models.py
                                          <a href="{% url 'mascotas-add' %}"> <button>Añadir Mascota</button></a>
tests.pv
```

```
ilmp_app > templates > ♦ mascotas_detail.html > ...
      {% extends 'base.html' %}
  1
      {% block content %}
          <h2>{{ object.namePet }}</h2>
          <h3>{{ object.infoPet }}</h3>
             </br>
             Género : {{ object.genderPet }}
 11
             Tipo de Animal : {{ object.typePet }}
 12
             Nacido el {{ object.agePet }}
 13
 14
             </br>
              Imagen : <img src="/media/{{ object.imgPet }}">
 15
              Dueño : {{ object.usrPet }}
 17
 19
     {% endblock %}
```

Realizamos formularios similares para Perdidos y Encuentros.

Importamos y añadimos en urls.py

```
from ilmp_app.views import index, UserDeleteView, UserUpdateView, UserCreateView, UserDetail
urlpatterns = []
    path(r'',index),

#Mascotas
path('mascotas/', MascotasListView.as_view(), namespace='mascotas-list'),
path('mascotas/<int:pk>/', MascotasDetailView.as_view(), namespace='mascotas-detail'),
path('mascotas/add/", MascotasCreateView.as_view(), namespace='mascotas-add'),
path('mascotas/<int:pk>/edit/', MascotasUpdateView.as_view(), namespace='mascotas-update
path('mascotas/<int:pk>/delete/', MascotasDeleteView.as_view(), namespace='mascotas-dele
```

Nos dirigimos a views.py e importamos.

```
from django.views.generic import ListView, DetailView
from django.views.generic.edit import CreateView, DeleteView, UpdateView
from ilmp_app.models import User ,Mascotas, Encuentros, Perdidos
from django.urls import reverse_lazy
```

Añadimos las vistas de mascotas, encuentros y perdidos en views.

```
#Mascotas
class MascotasListView(ListView):
   model = Mascotas
class MascotasDetailView(DetailView):
   model = Mascotas
class MascotasCreateView(CreateView):
   model = Mascotas
   fields = ['namePet', 'infoPet', 'agePet', 'typePet', 'imgPet', 'genderPet', 'usrPet']
   success url = reverse lazy('mascotas-list')
class MascotasUpdateView(UpdateView):
   model = Mascotas
    fields = ['namePet', 'infoPet', 'agePet', 'typePet', 'imgPet', 'genderPet', 'usrPet']
    template name sufix = ' update form'
class MascotasDeleteView(DeleteView):
   model = Mascotas
   success_url = reverse_lazy('mascotas-list')
```

(agregar success\_url a update)

Añadimos a admin.py

2	from .models import *
3	
4	admin.site.register(Mascotas)
5	admin.site.register(Perdidos)
6	admin.site.register(Encuentros)
7	admin.site.register(User)

Obtendremos un resultado como:



Realizamos mismo proceso para Perdidos Y Encuentros y modificamos el index para poder acceder a ellos mediante hipervínculos.

Ahora realizaremos la extensión de usuario, para ello importaremos en admin.py

```
from django.contrib.auth.models import User
from django.contrib.auth.admin import UserAdmin as BaseUserAdmin
```

Importaremos AbstractUser y modificaremos Users de models.py

```
from django.db import models
   from django.contrib.auth.models import AbstractUser
3
   GENDER CHOICES = (
       ('M', 'Male'),
       ('F', 'Female'),
   #Usuarios
   class User(AbstractUser):
       nameUsr = models.CharField(max length=200)
       genderUsr = models.CharField(max length=1, choices=GENDER CHOICES, blank=True)
       birthUsr = models.DateField(null=True)
       telUsr= models.CharField(max length = 9)
       imgUsr = models.ImageField(null=True, blank=True, upload_to="images/")
       ubiUsr = models.CharField(max length=200)
       def str (self):
            return self.nameUsr
```

Habiendo hecho la extensión de usuario realizaremos el login/logout y register.

Importamos en urls views y añadimos

```
#Accounts
path("accounts/", include("django.contrib.auth.urls")),
path("register/", views.register_request, name="register"),
```

Creamos register request en el views que importamos.

```
#RegisterRequest
def register_request(request):
    if request.method == "POST":
        form = NewUserForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            user = form.save()
            login(request, user)
            messages.success(request, "Registro completado." )
            return redirect("main:home")
        messages.error(request, "Fallo en el registro, informacion invalida.")
    form = NewUserForm()
    return render (request=request, template_name="/register.html", context={"register_form":form})
```

Importamos en views.

```
from .forms import NewUserForm
from django.shortcuts import render, redirect
from django.contrib.auth import login, authenticate

om django.contrib import messages
from .forms import UserForm
from django.contrib.auth.mixins import LoginRequiredMixin, UserPassesTestMixin
```

Creamos forms.py en ilmp\_app y añadimos lo siguiente.

```
ilmp_app > ♦ forms.py > ...
      from django import forms
      from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm
     class ContactForm(forms.Form):
         name = forms.CharField()
          message = forms.CharField(widget=forms.Textarea)
          def send email(self):
 13
     class UserForm(UserCreationForm):
          class Meta:
              model = User
              fields = ('username','password1','password2', 'genderUsr', 'birthUsr', 'telUsr', 'img
      class NewUserForm(UserCreationForm):
          email = forms.EmailField(required=True)
             model = User
              fields = ("username", "email", "password1", "password2")
          def save(self, commit=True):
              user = super(NewUserForm, self).save(commit=False)
              user.email = self.cleaned data['email']
                  user.save()
```

Añadimos en setting.py

```
AUTH_USER_MODEL = 'ilmp_app.User'
LOGIN_REDIRECT_URL = "/"
LOGOUT_REDIRECT_URL = "/"
```

Por último creamos los ficheros login y register dentro de una carpeta llamada registration y añadimos lo siguiente.

```
ilmp_app > templates > registration > ♦ login.html > ♦ h2
        <h2>Log In</h2>
        <form method="post">
           {% csrf token %}
           {{ form.as p }}
           <button type="submit">Log In</button>
        </form>
ilmp_app > templates > registration > ↔ register.html > ...
     {% block content %}
     <div class="container py-5">
        <h1>Register</h1>
         <form method="POST">
            {{ register_form|crispy }}
            <button class="btn btn-primary" type="submit">Register/button>
        If you already have an account, <a href="/login">login</a> instead.
     {% endblock %}
```

Modificamos un poco el Index para visualizar el Login/Logout y Register.

Hecho esto visualizaremos la aplicación de este modo.

$\leftarrow$ $\rightarrow$ G	O 127.0.0.1:8000	← → C	0 127.0.0.1:8000	
Logear Registrarse Página principal en co Apartados: Mascotas Encuentros Perdidos	onstrucción	Logeado como admin Página principal en co Apartados: <u>Mascotas</u> <u>Encuentros</u> <u>Perdidos</u>	0	
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\bigcirc$ $\bigcirc$ 127.0.0.1:8000/accounts/login/				
Log In				
Username: admin				
Password:				
Log In				

Arreglamos para el registro en views:

```
class UserCreateView(CreateView):
    model = User
    form_class = UserForm
    success_url = reverse_lazy(index)
```

Añadimos en urls de ilmp y un formulario user\_forms.html.

```
    ← → C
    □ 127.0.0.1:8000/register/
    Username: Required. 15
    Password:
```

• Your password can't be too similar to your oth

Para visualizar el nombre de usuario importamos en models y añadimos en el apartado usuarios:

Para visualizar las imagenes haremos uso de los ficheros estáticos y media.

Imagen : 🖺

Para ello nos dirigimos a settings.py e importamos y añadimos lo siguiente.

En urls de ilmp\_app importamos y añadimos.

```
from django.conf import settings
from django.conf.urls.static import static
```

Añadimos los directorios static y media

```
> media
> static
```

Refrescamos la vista de la mascota y se muestra con su imagen.



Imagen:

Para que el usuario pueda visualizar, añadir, modificar y eliminar sus mascotas deberá estar logeado primero, para ello importaremos y modificaremos lo siguiente en views.

```
from django.contrib.auth.mixins import LoginRequiredMixin
```

```
class MascotasListView(LoginRequiredMixin,ListView):

En las vistas que queramos que se requiera de Login
```

Para lograr que, al registrar una mascota con tu nombre de usuario modificaremos nuestra view

```
#Mascotas
def creamascota(request):
    if request.method=="POST":
        var mascota = MascotasForm(data=request.POST)
        if var mascota.is valid():
            print(request.user)
           usuario=User.objects.filter(pk=request.user.id)
            mascota=var mascota.save(commit=False)
            mascota.usrPet=request.user
            mascota.save()
            return redirect('mascotas-list')
    else:
        var mascota=MascotasForm()
    return render(request, "ilmp app/mascotas form.html", {"var mascota":var mascota})
class MascotasListView(LoginRequiredMixin,ListView):
   model = Mascotas
class MascotasDetailView(LoginRequiredMixin,DetailView):
   model = Mascotas
#class MascotasCreateView(LoginRequiredMixin,CreateView):
    model = Mascotas
     fields = ['namePet', 'infoPet', 'agePet', 'typePet', 'imgPet', 'genderPet']
```

Importaremos los recursos necesarios para realizar dicha función y modificaremos nuestro urls y form.

```
path("mascotas/add/", creamascota, name='mascotas-add'),

#path("mascotas/add/", MascotasCreateView.as_view(), name='mascotas-add'),

class MascotasForm(forms.ModelForm):
    class Meta:
        model = Mascotas
        fields = ['namePet', 'infoPet', 'agePet', 'typePet', 'imgPet', 'genderPet']
```

Hecho esto nos aparecerá el nombre del usuario que cree la mascota al guardarse.

Ahora queremos evitar que otro usuario pueda visualizar el contenido o las mascotas de otro y que solo pueda visualizar las suyas.

Para visualizar solo sus mascotas modificamos views y url de ilmp\_app e importamos.

```
def listamascota(request):
    listamascota=Mascotas.objects.filter(usrPet=request.user)
    return render(request,"ilmp_app/mascotas_list.html",{"listamascota":listamascota})

#class MascotasListView(LoginRequiredMixin,ListView):
# model = Mascotas
```

```
#Mascotas
path('mascotas/', listamascota, name='mascotas-list'),
#path('mascotas/', MascotasListView.as view(), name='mascotas-list'),
```

De este modo solo visualizará sus mascotas, aún así podrá acceder mediante la url a la información de otras por lo que añadimos el siguiente fichero llamado decorators.py con el siguiente contenido.

Sobre las views que no queramos que otro usuario que no sea el mismo propietario no tenga acceso situaremos lo siguiente e importamos los recursos necesarios.

```
@method_decorator(check_pet_owner,name='dispatch')
class MascotasDetailView(LoginRequiredMixin,DetailView):
    model = Mascotas

#class MascotasCreateView(LoginRequiredMixin,CreateView):
    model = Mascotas

# fields = ['namePet', 'infoPet', 'agePet', 'typePet', 'imgPet', 'genderPet']

# success_url = reverse_lazy('mascotas-list')

@method_decorator(check_pet_owner,name='dispatch')
class MascotasUpdateView(LoginRequiredMixin,UpdateView):
    model = Mascotas
    fields = ['namePet', 'infoPet', 'agePet', 'typePet', 'imgPet', 'genderPet']
    template_name_sufix = '_update_form'
    success_url = reverse_lazy('mascotas-list')

@method_decorator(check_pet_owner,name='dispatch')
class MascotasDeleteView(LoginRequiredMixin,DeleteView):
    model = Mascotas
    success_url = reverse_lazy('mascotas-list')
```

De este modo el usuario no puede acceder a una mascota que no sea propia.



No puedes acceder a este sitio, no tienes permiso.

Para que en una pérdida aparezca una mascota propia haremos lo siguiente.

Falta continuar con este apartado

Para añadir una plantilla de bootstrap buscamos alguna gratuita y la acoplamos a nuestro proyecto.

Una vez modificado el estilo y el index añadimos en views el buscador e importamos Q.

```
#Buscador
class search(ListView):
    model = Perdidos
    template_name="search.html"
    def get_queryset(self):
        query = self.request.GET.get("q")
        object_list=Perdidos.objects.filter(Q(petLost__in=[query]))
        return object_list
```

Creamos un formulario nuevo que nos muestre las coincidencias del search

Este actualmente filtra por id de la mascota perdida en proceso de cambio.

Arreglamos un error en views de mascotas en creamascota que no nos permitía guardar las imagenes añadiendo request. Files.

```
#Mascotas
def creamascota(request):
    if request.method=="POST":
        var_mascota = MascotasForm(request.POST, request.FILES)
```

Añadimos enctype a nuestro formulario de usuario que hacía que ocurriese lo mismo.

```
<form enctype="multipart/form-data"</pre>
```

Para el uso de la API nos dirigimos a settings.py y añadimos rest\_framework en installed\_apps y el contenido de REST\_FRAMEWORK al final.

```
INSTALLED_APPS = []
    'ilmp_app.apps.IlmpAppConfig',
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.statidfiles',
    'rest_framework',
```

En ilmp\_app creamos un fichero api.py en el que añadimos el siguiente contenido.

En la url importamos

```
from ilmp app.api import router
```

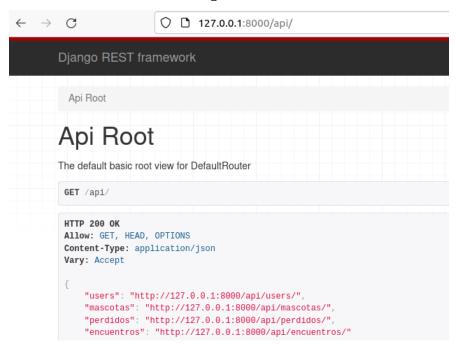
Y añadimos la ruta.

```
#Api
path('api/', include(router.urls)),
path('api-auth/', include('rest_framework.urls', namespace='rest_framework')),
```

Si no se tiene instalado, instalar el siguiente módulo.

```
^C(ilmp-env) sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Escritorio1/Escritorio/AreaTrabajo/Nuevo_Area/AplicacionWeb/ilmp$ pip3 install djangore
framework
```

Hecho esto debería mostrarse algo como esto.



Para que los formularios no nos redirijan a la api de cambiaremos la url

```
#path(r'', include('ilmp_app.urls')),
path('', include(('ilmp_app.urls','ilmp'),namespace="ilmp")),
```

y en cada redirección añadiremos ilmp como se muestra a continuación.

## Levantamos nuestra máquina en AWS





Al crear la instancia generaremos el par de claves para acceder mediante ssh a la instancia, de no haberlo creado junto la instancia nos dirigiremos a Red y seguridad/Par de claves y generamos.

En el resumen de nuestra instancia buscaremos el DNS de IPv4 pública y copiaremos en el portapapeles para poder conectarnos a la máquina con nuestra clave a dicha dirección.

```
DNS de IPv4 pública

compute-
1.amazonaws.com | dirección abierta
```

sacopapa@sacopapa-HP-Laptop-15-da0xxx:~/Descargas\$ ssh -i "keys.pem" ubuntu@ec2-34-205-25-136.compute-1.amazonaws.com The authenticity of host 'ec2-34-205-25-136.compute-1.amazonaws.com (34.205.25.136)' can't be established. ECDSA key fingerprint is SHA256:JLUFHY/QN2JMShPB+t9KF3GlZRww+0vBzpBf84lLoRc. Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

Nos dirigimos al directorio /yar/www y colocaremos en esa ubicación nuestra aplicación.

ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www\$ sudo git clone https://github.com/LmGra/IAW\_ILostMyPet

Instalamos el entorno virtual, creamos y lo usamos

```
ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ sudo apt install python3-virtualenv
ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ sudo virtualenv ven
ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ source ven/bin/activate
(ven) ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$
```

Instalamos en el entorno virtual todos los módulos que usaremos y nginx,

```
(ven) ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ sudo pip3 install django-rest-framework
(ven) ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ sudo pip3 install django-crispy-forms
(ven) ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ sudo pip3 install django
(ven) ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ sudo pip3 install django-extensions
(ven) ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ sudo apt install nginx
```

Configuramos el nginx para nuestro sitio, para ello deberemos crear un fichero llamado uwsgi\_params y anadir el siguiente contenido en el directorio del proyecto.

```
(ven) ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ sudo nano IAW_ILostMyPet/ILMP/uwsgi_params
          uwsgi_param QUERY_STRING
                                           $query_string;
                                           $request_method;
          uwsgi_param
                       REQUEST METHOD
          uwsgi_param
                       CONTENT_TYPE
                                           $content_type;
                       CONTENT_LENGTH
                                           $content_length;
          uwsgi_param
          uwsgi_param
                       REQUEST URI
                                           $request uri;
          uwsgi_param
                       PATH INFO
                                           $document_uri;
          uwsgi param DOCUMENT ROOT
                                           $document root;
          uwsgi_param SERVER_PROTOCOL
                                           $server_protocol;
          uwsgi param REQUEST SCHEME
                                           $scheme;
                                           $https if_not_empty;
          uwsgi_param
                       HTTPS
                                           $remote addr;
          uwsgi param
                       REMOTE ADDR
          uwsgi_param
                       REMOTE_PORT
                                           $remote_port;
          uwsgi_param
                       SERVER_PORT
                                           $server_port;
                                            $server_name;
                       SERVER_NAME
          uwsgi_param
```

Creamos un fichero llamado <u>ilmp\_ngninx.conf</u> en el directorio /etc/<u>nginx</u>/<u>sites-available</u>/ y añadimos el siguiente contenido.

Reiniciamos el servicio de nginx y genreramos un enlace simbólico.

```
(ven) ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ sudo /etc/init.d/nginx restart
Restarting nginx (via systemctl): nginx.service.
(ven) ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/ilmp_nginx.conf /etc/nginx/sites-enabled/
```

Modificamos el setting de nuestra aplicación y añadimos:

```
STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, "static/")
```

Hecho esto realizamos un <u>collectstatic</u>, ya que hay que hacerlo manualmente porque no haremos uso de <u>runserve</u>r.

```
(ven) ubuntu@ip-172-31-91-31:/var/www$ python3 IAW_ILostMyPet/ILMP/manage.py collectstatic
You have requested to collect static files at the destination
location as specified in your settings:
    /var/www/IAW_ILostMyPet/ILMP/static
This will overwrite existing files!
Are you sure you want to do this?
Type 'yes' to continue, or 'no' to cancel: yes
165 static files copied to '/var/www/IAW_ILostMyPet/ILMP/static'.
```

Para hostear en aws con dns gratuito haremos uso de duckdns, accedemos mediante gmail.



Añadimos un dominio.



Vamos al apartado instalación, seleccionamos nuestro dominio y seguimos los pasos que aparecen en la página.

Para la instalación y uso de certbot.

```
^Cubuntu@ip-172-31-91-31:~/ilmp/ilmp$ sudo apt install snapd
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
snapd is already the newest version (2.57.5+22.04ubuntu0.1).
snapd set to manually installed.
The following packages were automatically installed and are no longer required:
   libflashrom1 libftdi1-2
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 14 not upgraded.
ubuntu@ip-172-31-91-31:~/ilmp/ilmp$ sudo snap install --classic certbot
certbot 1.32.1 from Certbot Project (certbot-eff ✓) installed
ubuntu@ip-172-31-91-31:~/ilmp/ilmp$ sudo ln -s /snap/bin/certbot /usr/bin/certbot
```