

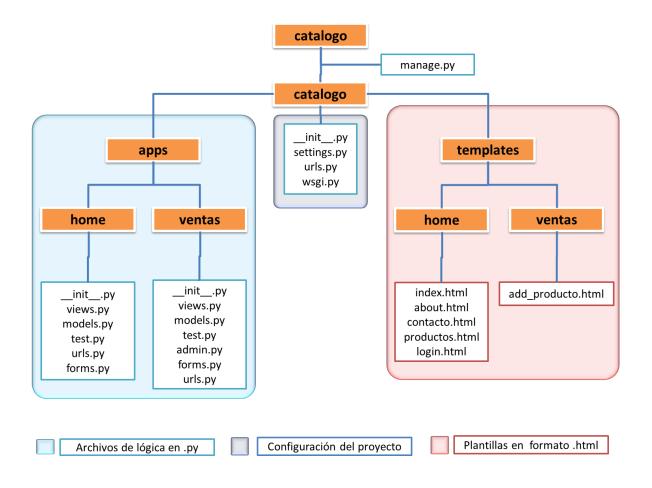
Curso Desarrollo Web con Python y Django **Guía 4**

Paginas estáticas con Django

Después de crear el proyecto de catálogo vamos a organizar nuestro proyecto

Lo primordial es comprender que para cualquier proceso en Django para la elaboración de una página debe tener URL, VISTA y TEMPLATE

Vamos a organizar nuestro proyecto con la siguiente estructura

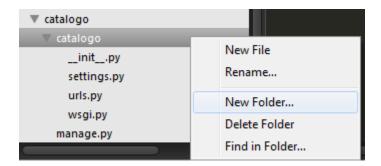




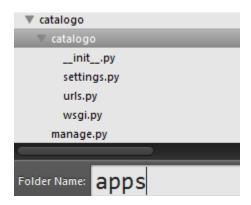
Creación de Apps

Para crear apps para nuestro proyecto catalogo en Django debemos ingresar a nuestra carpeta del proyecto "catalogo/catalogo"

Primero que todo creamos una carpeta llamada **apps** la cual nos va a permitir organizada las apps que iremos creando

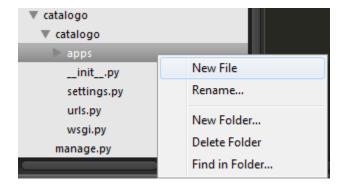


Ingresamos el nombre de nuestra carpeta apps y presionamos enter

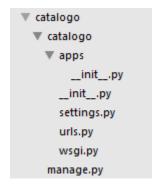




Luego creamos un archivo vacio llamado __init__.py



Luego presionamos CRTL+ S y le ponemos como nombre del archivo __init__.py



Ahora crearemos una aplicación para nuestro proyecto desde nuestro CMD ingresamos

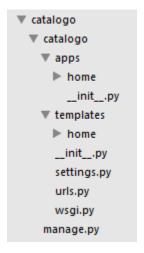
django-admin.py startapp home

Una vez creada nuestra app home vemos que nos crea una carpeta llamada home y dentro de esa carpeta hay 4 archivos como se muestra en la siguiente imagen





Ahora dentro de la segunda carpeta de catalogo vamos a crear las carpetas templates y home (esta última debe estar dentro de la carpeta templates)



Una vez tengamos la arquitectura del proyecto organizado vamos a configurar en el **setttings.py** y luego crear nuestra primera pagina

Settings.py

```
import os
```

```
TEMPLATE_DIRS = (
    os.path.join(os.path.dirname(__file__),'templates'),

# Put strings here, like "/home/html/django_templates" or "C:/www/django/templates".

# Always use forward slashes, even on Windows.

# Don't forget to use absolute paths, not relative paths.
)
```

Para el siguiente paso se debe crear un archivo de urls.py en la aplicación home (catalogo/apps/home/urls.py)



Vamos a crear una **vista** una **url** y un **template** para una página llamada **about** (sobre nosotros)

1. Ahora vamos a crear una url en (catalogo/apps/home/urls.py)

```
from django.conf.urls.defaults import patterns, url

urlpatterns = patterns('catalogo.apps.home.views',
 url(r'^about/$', 'about_view', name = 'vista_about'),

)
```

2. Editamos el archivo views.py de la aplicación home (catalogo/apps/home/views.py)

```
from django.shortcuts import render_to_response
from django.template import RequestContext

def about_view (request):
    return render_to_response('home/about.html', context_instance = RequestContext(request))
```

- 3. Creamos un archivo about.html en la carpeta templates/home
- 4. Editamos el archivo about.html

5. Corremos el servidor y vemos el navegador en la ruta o **url** que creamos



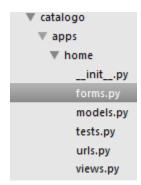


Formularios y CSRF

Para nuestro proyecto catalogo crearemos un formulario

Crear un Formulario

En nuestra aplicación **home** crearemos un archivo llamado **forms.py** (catalogo/apps/home/forms.py)



El archivo forms.py debería quedar así

```
from django import forms

class contact_form(forms.Form):
    correo = forms.EmailField(widget = forms.TextInput())
    titulo = forms.CharField(widget = forms.TextInput())
    texto = forms.CharField(widget = forms.Textarea())
```



Crear una Vista para el Formulario

En nuestro archivo de vistas de la aplicación home (catalogo/apps/home/views.py)

```
from catalogo.apps.home.forms import contact_form
```

```
def contacto_view (request):
    formulario = contact_form()
    ctx = {'form':formulario}
    return render_to_response('home/contacto.html',ctx,context_instance = RequestContext(request))
```

Crear un Template para el contacto

Creamos el archivo contacto.html en la carpeta de home (catalogo/templates/home/contacto.html)



Crear la Url para el formulario

Ahora agregamos al **urls.py** una url para la vista del formulario de contacto que creamos anteriormente (**catalogo/templates/home/views.py**)

Ejecutamos nuestro servidor y vemos en navegador en la url de /contacto





Formularios, Recepción POST

Ya vimos como enviar información por el método POST por medio de un formulario ahora veremos como RECIBIRLA

Editar la vista del formulario (contact_view)

En nuestra aplicación **home** editaremos el archivo **views.py** en la vista de **contacto view()** (catalogo/apps/home/views.py)

```
def contacto_view (request):
    info_enviado = False #Definir si se envio la informacion o no se envio
    email = ""
    title = ""
    text = ""
    if request.method == "POST": # evalua si el metodo fue POST
        formulario = contact_form(request.POST) #instancia del formulario con los datos ingresados
        if formulario.is_valid(): #evalua si el formulario es valido
            info_enviado = True #la informacion se envio correctamente
            email = formulario.cleaned_data['correo'] # copia el correo ingresado en email
            title = formulario.cleaned_data['titulo'] # copia el titulo ingresado en title
            text = formulario.cleaned_data['texto'] # copia el texto ingresado en text
    else: #si no fue POST entonces fue el metodo GET mostrara un formulario vacio
        formulario = contact_form() # creacion del formulario vacio
        ctx = {'form':formulario, 'email':email, "title":title, "text":text, "info_enviado":info_enviado}
        return render_to_response('home/contacto.html',ctx,context_instance = RequestContext(request))
```



Editar el Template (contacto.html)

Editamos el archivo contacto.html en la carpeta de home (catalogo/templates/home/contacto.html)

```
<!DOCTYPE HTML>
<head>
   <title>Contactanos</title>
</head>
    {% if info enviado %}
       <h2>Gracias por enviar un comentario, nos pondremos en contacto</h2>
       <h3>La informacion enviada fue la siguiente</h3>
       Email usado: {{ email }} 
       Titulo usado: {{ title }} 
       Texto citado:  <br> {{ text }}
    {% else %}
    <form action="." method = "POST">
       {% csrf_token %}
       {{ form.as_p }}
       <input type = "submit" value = "submit"/>
    </form>
    {% endif %}
</body>
```



Ejecutamos nuestro servidor y vemos en navegador en la url de /contacto



Después de seleccionar submit mostrara...





PLUS

Envío del formulario de contacto al EMAIL

Editar Settings.py

Agregamos al final del archivo la siguiente configuración

```
# Aqui va la configuracion del servidor de correo GMAIL

164 EMAIL_HOST = 'smtp.gmail.com'

165 EMAIL_PORT = '587'

166 EMAIL_HOST_USER = 'micorreo@gmail.com' #ponen su correi

167 EMAIL_HOST_PASSWORD = 'miclave' #poner la clave de su correo

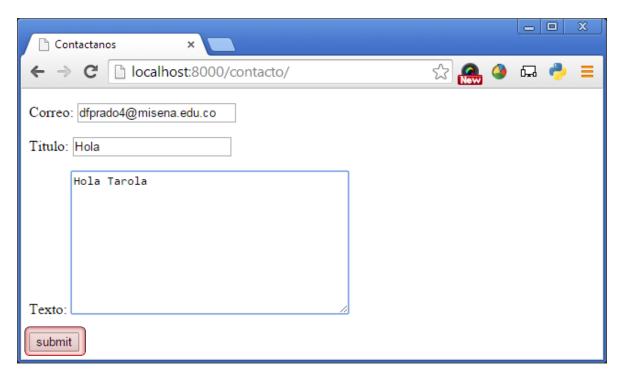
168 EMAIL_USE_TLS = True
```

Editar la vista (contact_view())

from django.core.mail import EmailMultiAlternatives # enviamos HTML

```
contacto_view (request):
info enviado = False #Definir si se envio la informacion o no se envio
email = '
title =
text
 if request.method == "POST": # evalua si el metodo fue POST
     formulario = contact_form(request.POST) #instancia del formulario con los datos ingresados
     if formulario.is_valīd(): #evalua si el formulario es valido
  info_enviado = True #la informacion se envio correctamente
          email = formulario.cleaned_data['correo'] # copia el correo ingresado en email
title = formulario.cleaned_data['titulo'] # copia el titulo ingresado en title
          text = formulario.cleaned_data['texto'] # copia el texto ingresado en text
''' Bloque conficugracion de envio por GMAIL '''
          to_admin = 'kaoxdc@gmail.com'
          html content = "Informacio recibida de %s <br> ---Mensaje--- <br> %s"%(email,text)
          msg = EmailMultiAlternatives('correo de contacto', html_content, 'from@server.com',[to_admin]
msg.attach_alternative(html_content, 'text/html') #definimos el contenido como HTML
          msg.send() #enviamos el correo
''' Fin del Bloque '''
     formulario = contact_form() # creacion del formulario vacio
ctx = {'form':formulario, 'email':email, "title":title, "text":text, "info_enviado":info_enviado}
return render_to_response('home/contacto.html',ctx,context_instance = RequestContext(request))
```





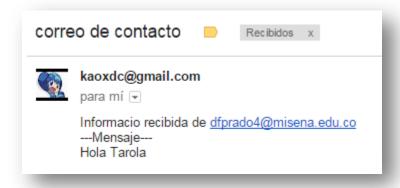
Se mostrara después de seleccionar la opción submit







Abro el correo que configure en settings.py y veo el mensaje que acaba de llegar





Herencia de plantillas

Hasta ahora veremos cómo se hace herencia de plantillas HTML a otras plantillas para que puedan basarse en un **HTML BASE**

Hasta ahora hemos creado varias páginas web entre ellas

- Página de inicio (localhost:8000)
- Página de about (/about)
- Página de contacto (/contacto)

Para todos hemos creado su vista, url y template (excepto el admin), ahora es muy sencillo comprender que estamos construyendo una página web administrable y dinámica de un catálogo de productos.

También debemos tener en cuenta que tenemos organizados nuestros templates dependiendo de la aplicación en la que estemos trabajando.

En base a esto crearemos una plantilla BASE que crearemos en la carpeta templates (/catalogo/templates/base.html)

```
<!DOCTYPE HTML>
2 <html>
       <title>{% block title %} Titulo Base {% endblock %}</title>
5 </head>
       <header>
           <h1>Proyecto - Catalogo de Productos</h1>
10
                <a href="#">Inicio</a>
                <a href="#">Productos</a>
11
12
               <a href="#">Contacto</a>
               <a href="#">Acerca de ...</a>
13
           </nav>
       </header>
            {% block content %}
           {% endblock %}
       </section>
20
  </body>
```

Nota:

La línea 17 y 18 subrayadas en la imagen sera el bloque en el cual hemos trabajado en las vistas que hemos creado (inicio, contacto, about, productos, etc.).



Ahora vamos a editar todas nuestras plantillas de **home** (**templates/home/**) es decir los templates ya creados

index.html

about.html

contacto.html



Servidor de Medios

En esta ocasión vamos a ver como levantar un servidor de medios en nuestro proyecto catalogo

Lo primero que debemos hacer es crear una carpeta llamada media en (catalogo/catalogo/media)

Luego dentro de la carpeta media creamos 3 carpetas llamadas

- CSS
- images
- is

Ahora vamos a configurar nuestro servidor de medios en el archivo settings.py

```
MEDIA_ROOT = os.path.normpath(os.path.join(os.path.dirname(__file__), 'media/'))

54

55  # URL that handles the media served from MEDIA_ROOT. Make sure to use a

56  # trailing slash.

57  # Examples: "http://example.com/media/", "http://media.example.com/"

58  MEDIA_URL = '/media/'
```

Ahora vamos a copiar la imagen (django.gif) y la ponemos en la carpeta de media/images y en el archivo base.html agregamos la siguiente línea

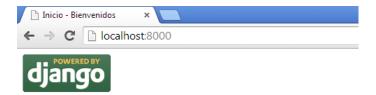
Ahora vamos al archivo de **urls** de nuestro **proyecto** y agregamos la siguiente url para que nos tome todas las imágenes del proyecto

```
import settings
```

```
url(r'^media/(?P<path>.*)$', 'django.views.static.serve', {'document_root':settings.MEDIA_ROOT}),
```



Después guardamos todos los cambios y verificamos en el navegador



Proyecto - Catalogo de Productos

Inicio Productos Acerca de ... Contacto

Bienvenidos esta es la pagina Principal

Luego agregamos nuestro archivo **estilo.css** a la carpeta **css** y editamos nuestro archivo **base.html** con el fin que todas nuestras plantillas quede con un estilo bonito

Al final guardamos los cambios y miramos el cambio en el navegador