



PYTHON

Servicios Web – Creación con Django

1

DJANGO

<https://www.djangoproject.com/>
<https://docs.djangoproject.com/en/4.0/>

DJANGO

INSTALACIÓN, CREACIÓN Y ARRANQUE DE PROYECTOS

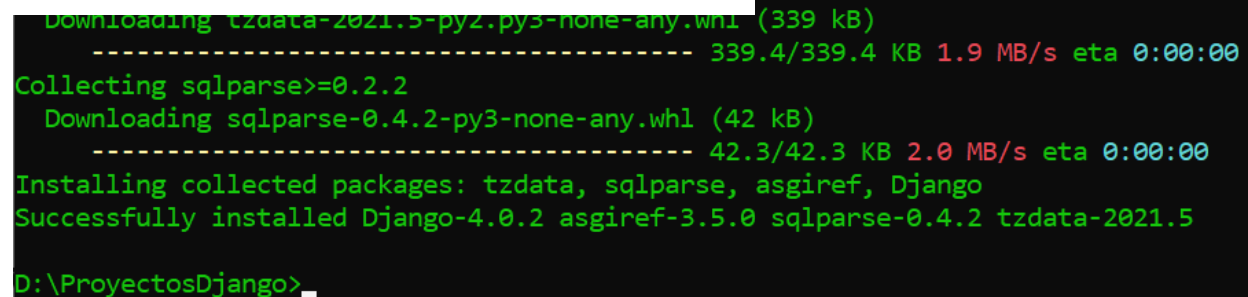
DJANGO

- Framework para desarrollo de aplicaciones web.
- <https://www.djangoproject.com/>
- Instalación (confirmar versión)

Option 1: Get the latest official version

The latest official version is 4.0.2. Read the [4.0.2 release notes](#), then install it with `pip`:

```
pip install Django==4.0.2
```



```
Downloading tzdata-2021.5-py2.py3-none-any.whl (339 kB)
----- 339.4/339.4 KB 1.9 MB/s eta 0:00:00
Collecting sqlparse>=0.2.2
  Downloading sqlparse-0.4.2-py3-none-any.whl (42 kB)
----- 42.3/42.3 KB 2.0 MB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: tzdata, sqlparse, asgiref, Django
Successfully installed Django-4.0.2 asgiref-3.5.0 sqlparse-0.4.2 tzdata-2021.5

D:\ProyectosDjango>
```

DJANGO

- **Crear proyecto (desde consola):**
 - `django-admin startproject nombre_proyecto`
 - **Crea:**
 - Carpeta con el nombre del proyecto.
 - `manage.py`
 - Carpeta con el nombre del proyecto.
 - `__init__.py`
 - `asgi.py`
 - `settings.py`
 - `urls.py`
 - `wsgi.py`

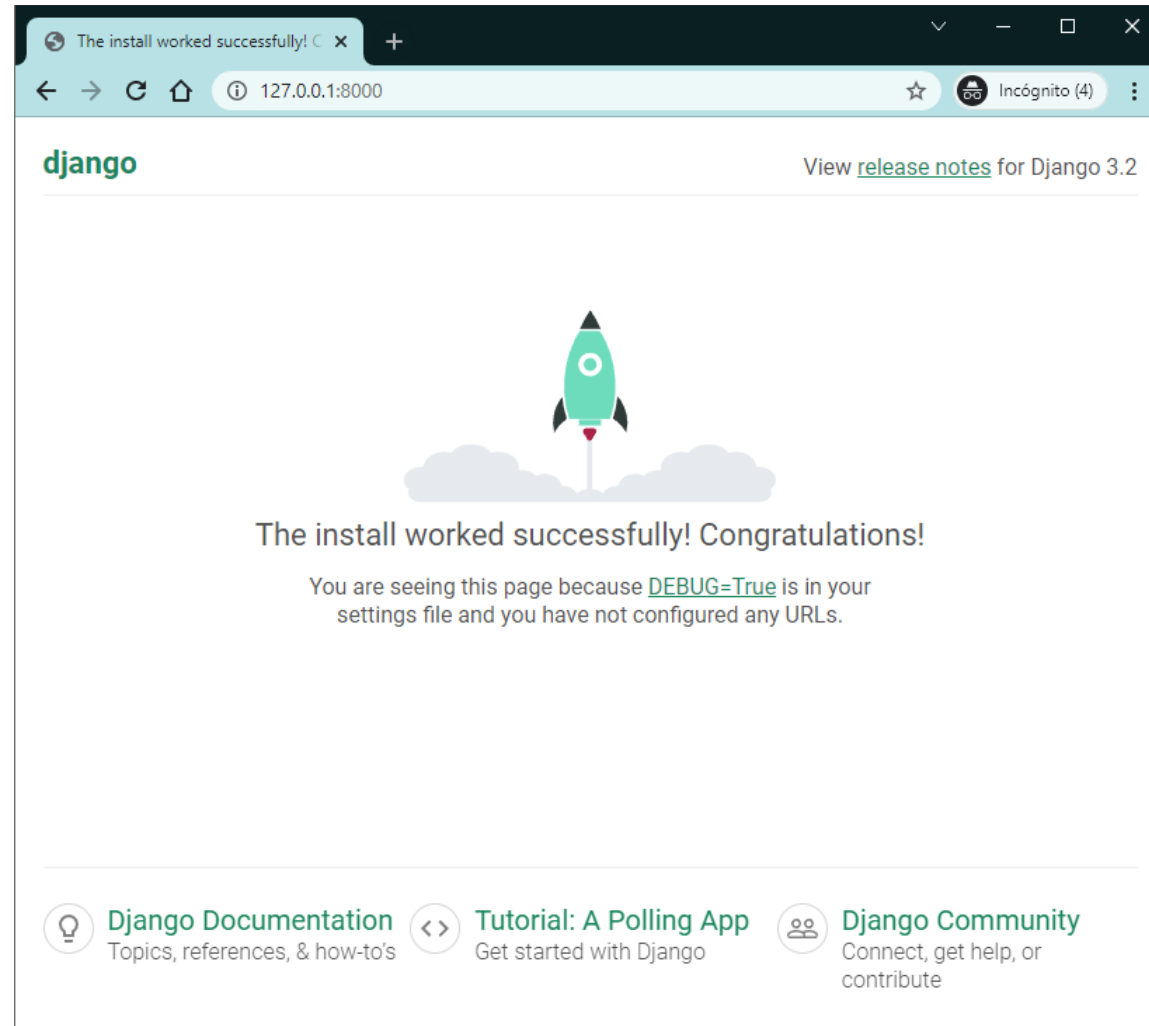
DJANGO

- Crear infraestructura de base de datos SQLite (desde consola en la carpeta del proyecto):
 - `python manage.py migrate`
- Arrancar el servidor:
 - `python manage.py runserver`

```
H:\Django\Prueba1\ProyectoPrueba>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
November 12, 2021 - 19:11:12
Django version 3.2.9, using settings 'ProyectoPrueba.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

DJANGO



DJANGO

HOLA MUNDO

DJANGO

- 1. Crear vista:
 - fichero `views.py` (se puede nombrar de cualquier manera):

 `views.py > ...`

```
1  from django.http import HttpResponse
2
3  def saludador(request):
4      return HttpResponse("Hola mundo")
```

DJANGO

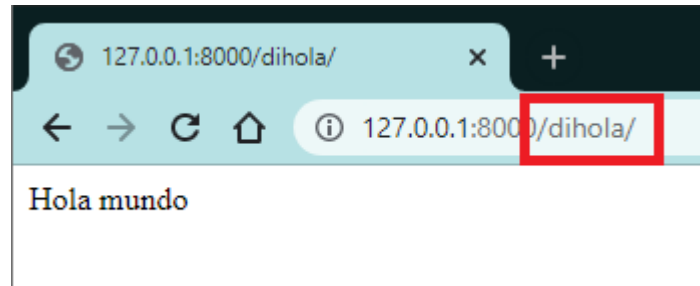
- 2. Modificar el fichero urls.py:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from ProyectoPrueba.views import saludador
```

```
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('dihola/', saludador),
]
```

DJANGO

■ 3. Probar:



DJANGO

PASO DE PARÁMETROS EN LA URL

DJANGO

- En la declaración de la vista:

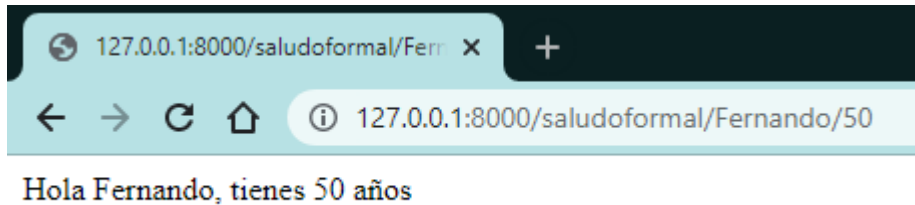
```
def saludador_personalizado(request, nombre, edad):  
    saludo = "Hola " + nombre + ", tienes " + str(edad) + " años"  
    return HttpResponse(saludo)
```

- En la declaración de la vista:

```
from ProyectoPrueba.views import saludador, saludador_personalizado  
  
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    path('dihola/', saludador),  
    path('saludoformal/<str:nombre>/<int:edad>', saludador_personalizado),  
]
```

DJANGO

- En la llamada:



DJANGO

PLANTILLAS

DJANGO

- Plantillas. Configuración :
 - Fichero settings.py:
 - Indicar la carpeta de las plantillas en el parámetro DIRS.

```
TEMPLATES = [  
    {  
        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',  
        'DIRS': ["/hola_mundo/templates"],  
        'APP_DIRS': True,  
        'OPTIONS': {  
            'context_processors': [
```


DJANGO

- Plantillas. Uso de cargadores:
 - Fichero view.py:

```
from django.template import loader
```

```
def nombre_peticion(request):  
    plantilla = loader.get_template("template_saludo.html")  
    diccionario_parametros =  
{ "nombre": "Fernando", "películas": ["Peli1", "Peli2"], "mostrar": True }  
    documento = plantilla.render(diccionario_parametros)  
    return HttpResponse(documento)
```

DJANGO

- Plantillas. Creación:

- Crear el documento html.

- Incrustar etiquetas.

- Etiquetas:

- <https://docs.djangoproject.com/en/4.0/ref/templates/builtins/>

- Comentarios.

- {# Comentario #}

- {% comment %}

- Comentario de
múltiples líneas

- {% endcomment %}

DJANGO

- **Plantillas. Creación:**

- **Etiquetas: if**

- Si es una variable, se evalúa si existe y no está vacía.
 - Si es una expresión, se evalúa la expresión.

```
{% if variable o expresión%
```

```
{% else %}
```

```
{% endif %}
```

DJANGO

- **Plantillas. Creación:**

- **Etiquetas: for**

- Si es una variable, se evalúa si existe y no está vacía.
 - Si es una expresión, se evalúa la expresión.

```
{% for variable in colección%}  
    {{variable}}  
{% endfor %}
```

DJANGO

■ Pasos:

1. Crear un objeto Template a partir del documento externo.
2. Crear un objeto Context que contendrá la información de contexto (datos para crear la página a través del Template).
3. Renderizar el objeto Template a través del método render.

DJANGO

- Include:
 - Permite incrustar un bloque de código html en otro.
 - `{% include "incrustable.html" %}`

DJANGO

