



# Instructivo Desarrollo de CRUD con Django

**Sena Regional Tolima- Centro de Industria y Construcción**

Elaborado por los Instructores:

Sandra Milena Cruz Molano

Adriana Lucia Rincón Forero

Jose Mauricio Mahecha

Jorge Yesid Vázquez Rey

2023 ©



# TUTORIAL No 1

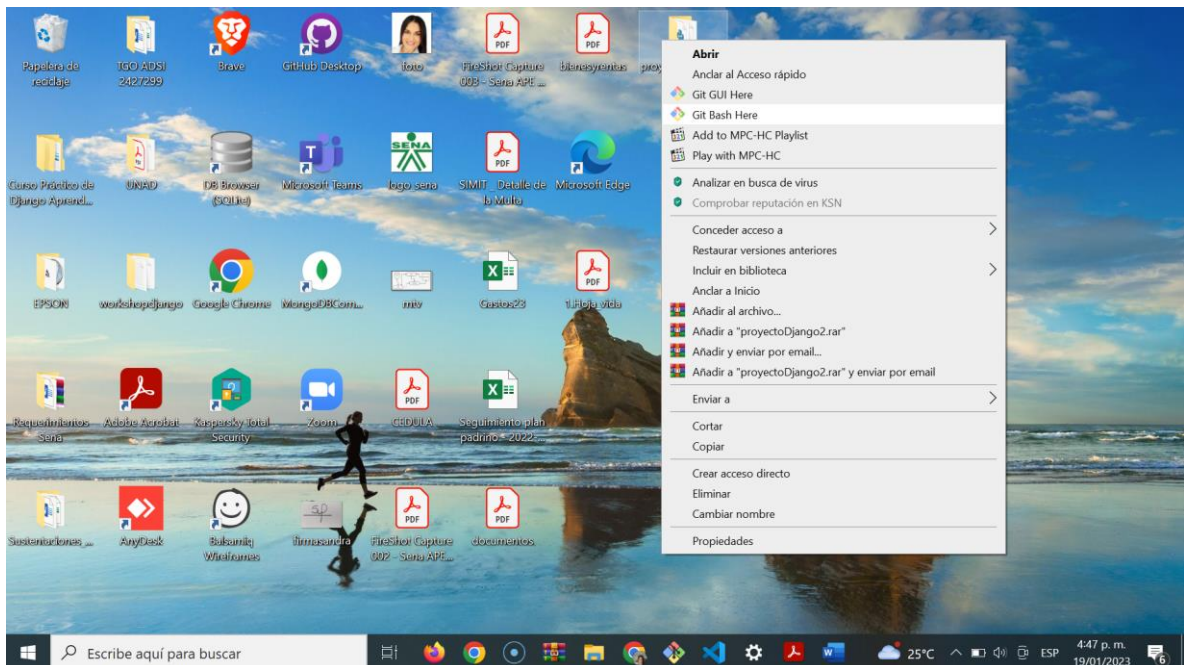
## Configuración del entorno y creación del modelo

**¡Importante!:** Se debe tener instalado previamente el Git y el editor de código visual studio code.

1. Se crea una carpeta con el nombre **ProyectoDjango2**



2. Se da clic en la carpeta, opción Git Bash Here



3. Se crea el entorno virtual de trabajo, el cual llamaremos env

```
Milena Cruz@LAPTOP-7ALAI5DH MINGW64 ~/Desktop/proyectoDjango2
$ python -m venv env
```

4. Se activa el entorno anteriormente creado

```
Milena Cruz@LAPTOP-7ALAI5DH MINGW64 ~/Desktop/proyectoDjango2
$ source env/Scripts/activate
```

5. Se instala Django dentro del entorno creado

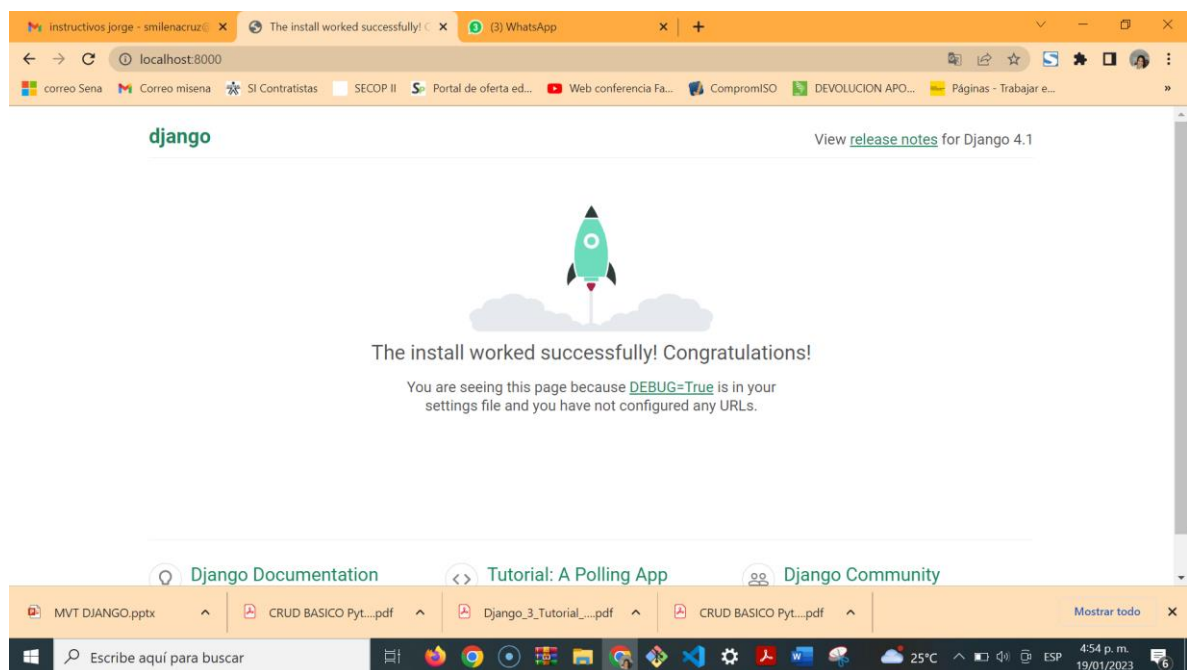
```
Milena Cruz@LAPTOP-7ALAI5DH MINGW64 ~/Desktop/proyectoDjango2
$ pip install django
```

6. Se crea el proyecto, el cual llamaremos tareas (no olvidar poner el punto después del nombre del proyecto con un espacio entre el nombre del proyecto y el punto.

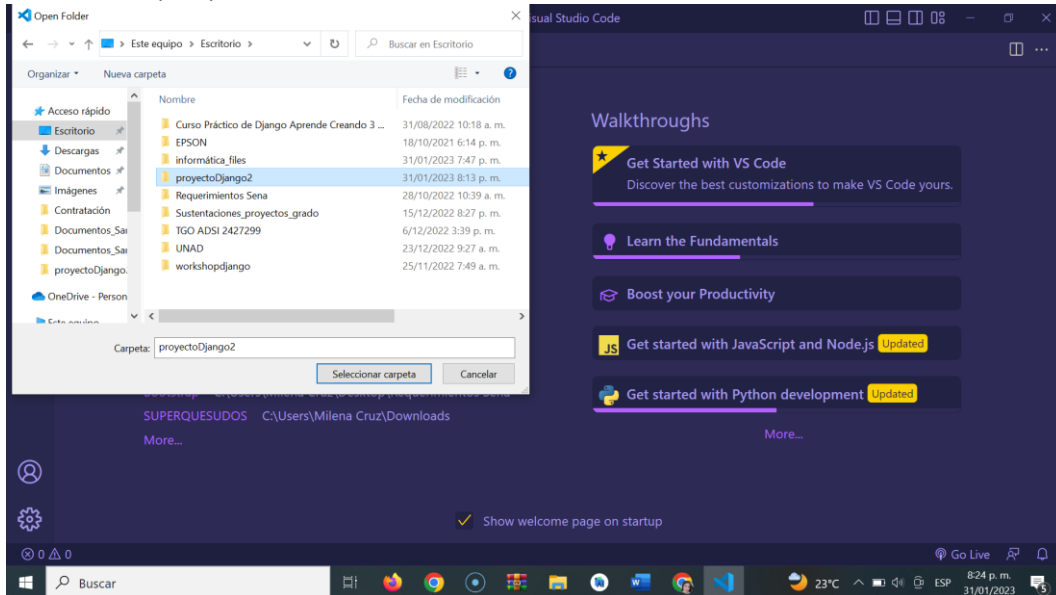
```
Milena Cruz@LAPTOP-7ALAI5DH MINGW64 ~/Desktop/proyectoDjango2
$ django-admin startproject tareas .
```

7. Luego se comprueba que el servidor se ponga en marcha

```
Milena Cruz@LAPTOP-7ALAI5DH MINGW64 ~/Desktop/proyectoDjango2
$ python manage.py runserver
```



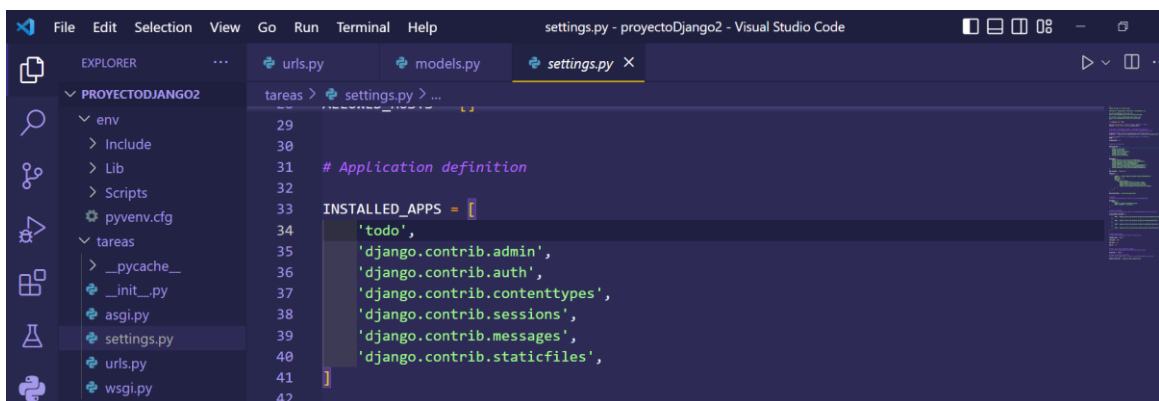
## 8. Se abre el proyecto en visual studio Code



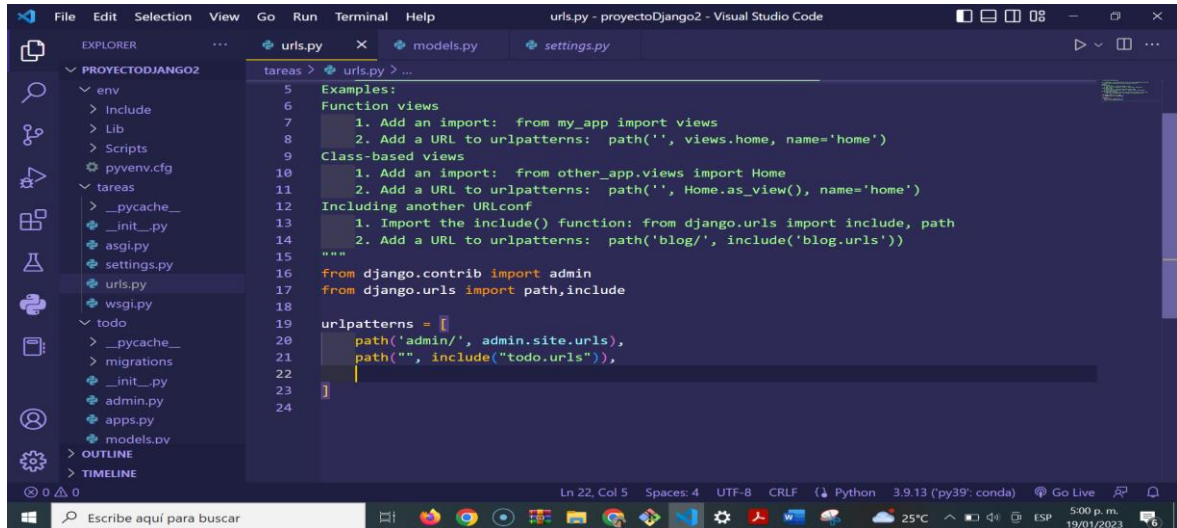
## 9. Se crea la app, la cual llamaremos todo

```
(py39) C:\Users\Milena Cruz\Desktop\proyectoDjango2>python manage.py startapp todo
```

## 10. se agrega la app todo al archivo settings.py



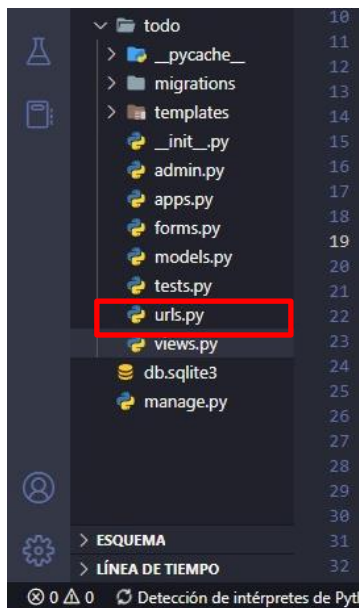
11. Luego se establece las url de la app de todo en el archivo urls.py del proyecto tareas.



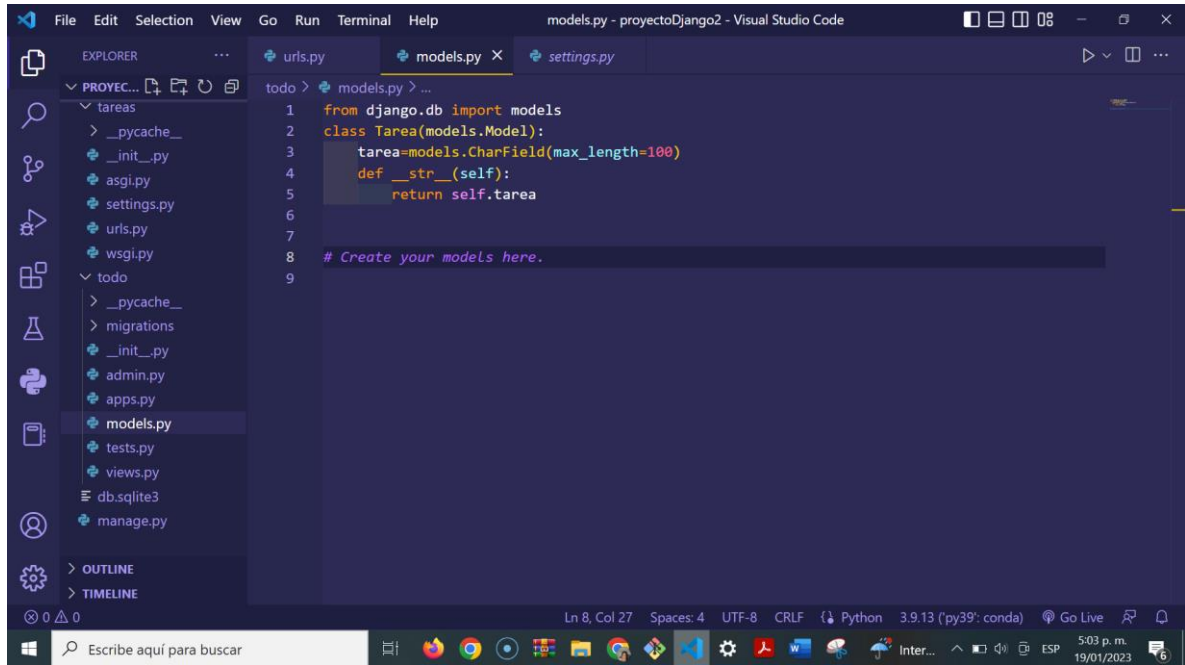
```

5 Examples:
6 Function views
7     1. Add an import:  from my_app import views
8     2. Add a URL to urlpatterns:  path('', views.home, name='home')
9 Class-based views
10    1. Add an import:  from other_app.views import Home
11    2. Add a URL to urlpatterns:  path('', Home.as_view(), name='home')
12 Including another URLconf
13    1. Import the include() function: from django.urls import include, path
14    2. Add a URL to urlpatterns:  path('blog/', include('blog.urls'))
15 """
16 from django.contrib import admin
17 from django.urls import path, include
18
19 urlpatterns = [
20     path('admin/', admin.site.urls),
21     path("", include("todo.urls")),
22 ]
  
```

12. Se crea el archivo urls.py dentro de la app todo



13. Se crea el modelo llamado tarea, dentro del archivo models.py



14. Se migra el modelo usando makemigrations y migrate

```
(py39) C:\Users\Milena Cruz\Desktop\proyectoDjango2>python manage.py makemigrations
```

```
(py39) C:\Users\Milena Cruz\Desktop\proyectoDjango2>python manage.py migrate
```