

MANUAL PARA LA CREACIÓN DE LA APLICACIÓN EN DJANGO

Ahora vamos a correr el servidor

1.-Primero ponemos el comando `cd ..` para entrar a la carpeta

```
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina — python manage.py runserver
~/Documentos/Pagina

anthonymonta@fedora:~$ cd Documentos
anthonymonta@fedora:~/Documentos$ cd Pagina
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ python -m django startproject Pagina .
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ mkdir Aplicaciones
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ cd Aplicaciones
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina/Aplicaciones$ python -m django startapp Empresas
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina/Aplicaciones$ python -m django startapp Empleos
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina/Aplicaciones$ cd ..
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
May 05, 2025 - 03:29:44
Django version 5.2, using settings 'Pagina.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production setting. Use a production WSGI or ASGI server instead.
For more information on production servers see: https://docs.djangoproject.com/en/5.2/howto/deployment/
```

2.-Ahora seguiremos con el siguiente comando que es `python manage.py runserver`

```
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina — python manage.py runserver
~/Documentos/Pagina

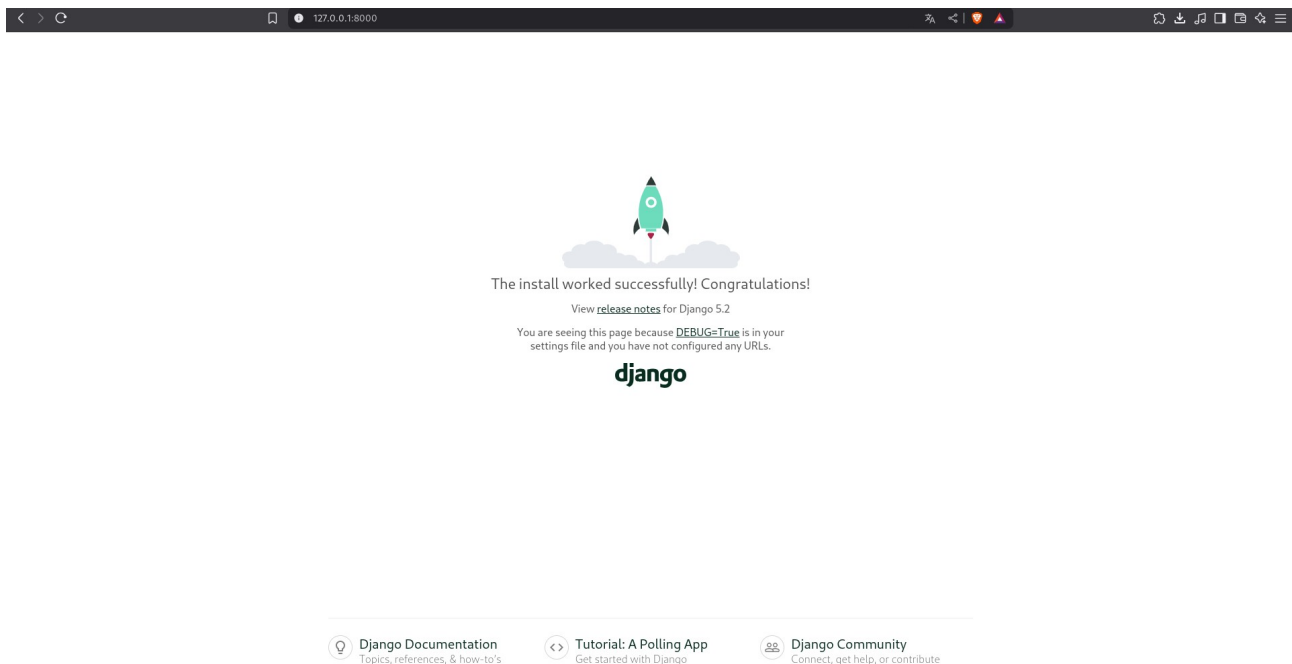
anthonymonta@fedora:~$ cd Documentos
anthonymonta@fedora:~/Documentos$ cd Pagina
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ python -m django startproject Pagina .
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ mkdir Aplicaciones
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ cd Aplicaciones
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina/Aplicaciones$ python -m django startapp Empresas
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina/Aplicaciones$ python -m django startapp Empleos
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina/Aplicaciones$ cd ..
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
May 05, 2025 - 03:29:44
Django version 5.2, using settings 'Pagina.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production setting. Use a production WSGI or ASGI server instead.
For more information on production servers see: https://docs.djangoproject.com/en/5.2/howto/deployment/
```

3.-Ahora copiaremos la url del servidor y lo ponemos en nuestro navegador y no es necesario que tengamos internet.



4.-Ahora dentro de la carpeta del nombre nuestro proyecto buscaremos un archivo llamado setting.py agregaremos las aplicaciones.

'Aplicaciones.Emresas',

'Aplicaciones.Empleos'

```
32
33 INSTALLED_APPS = [
34     'django.contrib.admin',
35     'django.contrib.auth',
36     'django.contrib.contenttypes',
37     'django.contrib.sessions',
38     'django.contrib.messages',
39     'django.contrib.staticfiles',
40     'Aplicaciones.Emresas',
41     'Aplicaciones.Empleos'
42 ]
43
```

5.- Ahora dentro de la carpeta de Aplicaciones buscaremos nuestra primera aplicación Empleos buscamos un archivo llamado apps.py y la vamos a cambiar por nombre de la misma por la que pusimos en el anterior archivo de Empleos la cambiamos por Aplicaciones.Empleos.

```
Aplicaciones > Emresas > apps.py > EmpleosConfig
1 from django.apps import AppConfig
2
3
4 class EmpleosConfig(AppConfig):
5     default_auto_field = 'django.db.models.BigAutoField'
6     name = 'Aplicaciones.Emresas'
```

6.- Haremos lo mismo en la otra carpeta en la que tenemos Emresas la cambiamos por Aplicaciones.Emresas recordar siempre hacemos un cambio dar control s para guardar los cambios.

Aplicaciones > Empresas > apps.py > EmpleosConfig

```
1 from django.apps import AppConfig
2
3
4 class EmpleosConfig(AppConfig):
5     default_auto_field = 'django.db.models.BigAutoField'
6     name = 'Aplicaciones.Empresas'
```

7.-En el mismo archivo setting.py vamos a cambiar el nombre en la línea 80 de nuestra base de datos por trabajosDB.SQLite3.

```
76
77 DATABASES = {
78     'default': {
79         'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',
80         'NAME': BASE_DIR / 'trabajosDB.sqlite3',
81     }
82 }
83
```

8.-Verificamos que la base de datos se nos creó con el nombre que pusimos.



Aplicaciones



db.sqlite3



manage.py



Pagina

9.-Ahora en el archivo settings.py vamos a la línea 107 para cambiar la zona horaria por es-ec y America/Guayaquil .

```
106
107 LANGUAGE_CODE = 'es-ec'
108
109 TIME_ZONE = 'America/Guayaquil'
110
111 USE_I18N = True
112
113 USE_TZ = True
114
```

10.-Ahora nos dirigimos a la carpeta Empresas y abrimos el archivo models.py

Aplicaciones > Empresas > models.py

```
1 from django.db import models
2
3 # Create your models here.
4
```

11.- Vamos a crear los modelos con el siguiente código `class Cargo(models.Model):`

`id=models.AutoField(primary_key=True)`

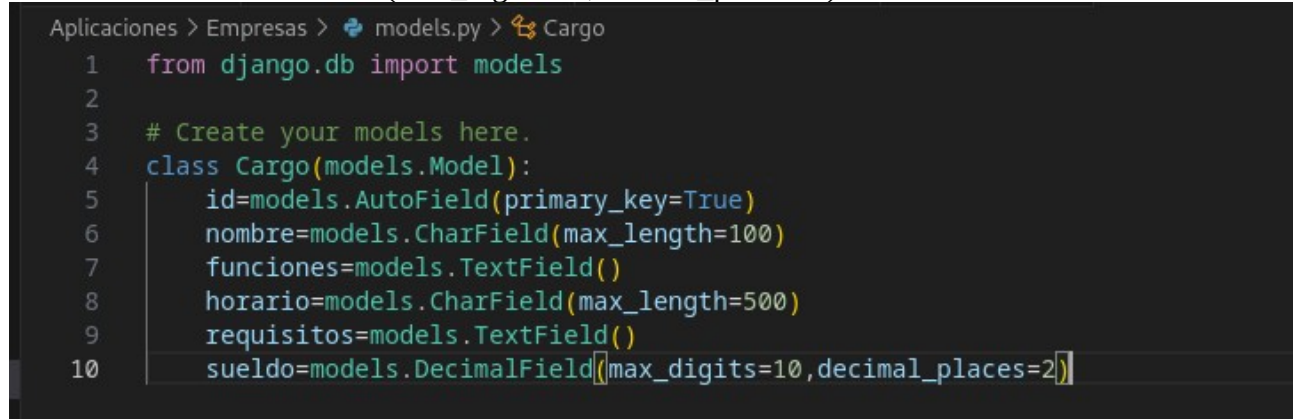
`nombre=models.CharField(max_length=100)`

`funciones=models.TextField()`

`horario=models.CharField(max_length=500)`

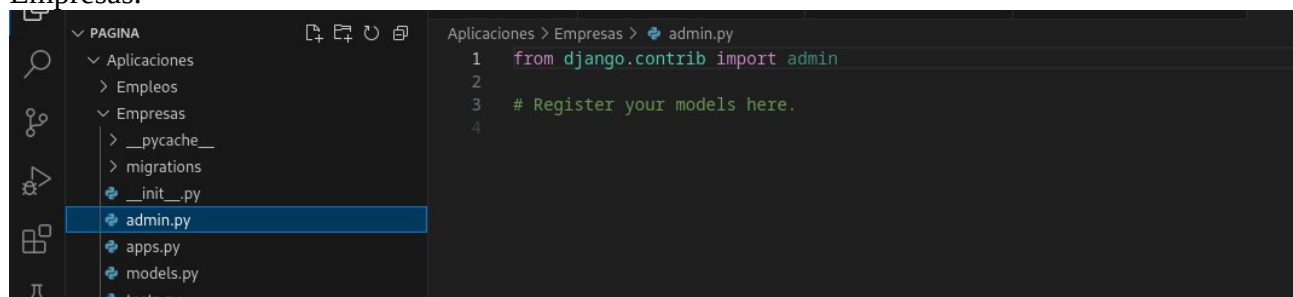
`requisitos=models.TextField()`

`sueldo=models.DecimalField(max_digits=10,decimal_places=2)`



```
Aplicaciones > Empresas > models.py > Cargo
1  from django.db import models
2
3  # Create your models here.
4  class Cargo(models.Model):
5      id=models.AutoField(primary_key=True)
6      nombre=models.CharField(max_length=100)
7      funciones=models.TextField()
8      horario=models.CharField(max_length=500)
9      requisitos=models.TextField()
10     sueldo=models.DecimalField(max_digits=10,decimal_places=2)
```

12.- vamos a importar el modelo creado en el archivo `admin.py` dentro de nuestra misma aplicación `Empresas`.



```
Aplicaciones > Empresas > admin.py
1  from django.contrib import admin
2
3  # Register your models here.
4
```

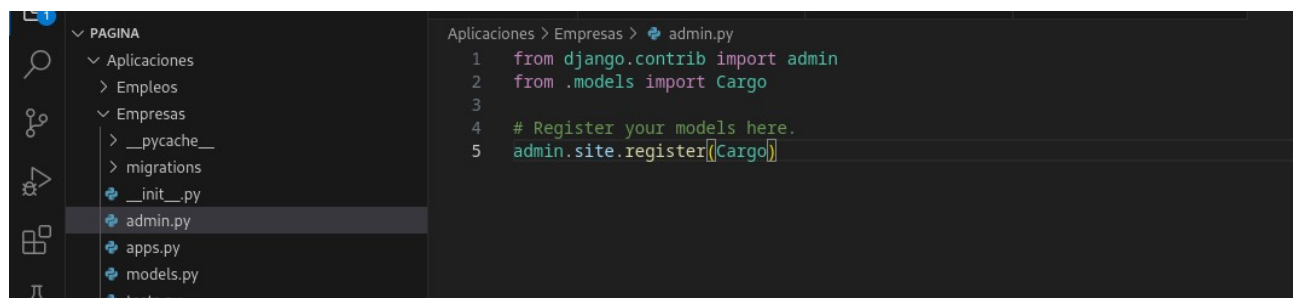
13.- Lo importaremos con el siguiente código

`from django.contrib import admin`

`from .models import Cargo`

`# Register your models here.`

`admin.site.register(Cargo)`



```
Aplicaciones > Empresas > admin.py
1  from django.contrib import admin
2  from .models import Cargo
3
4  # Register your models here.
5  admin.site.register(Cargo)
```

Vamos a solucionar el problema de las migraciones es decir el modelo de python y convertirlo a la base de datos SQLite. Convertir una clase en una tabla.

ORM=Es la herramienta encargada de generar las migraciones de python a sql.

14.-Vamos a nuestro terminal.

15.-Realizaremos las migraciones deteniendo primero el servidor haciendo control c y ponemos `python manage.py migrate`

```
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
```

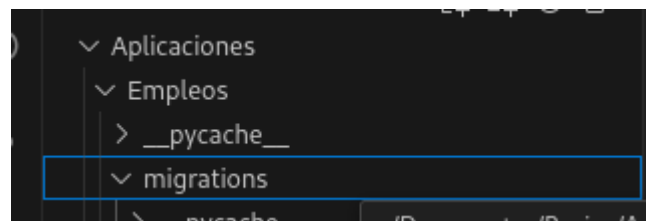
16.-Vamos a correr otro comando python manage.py makemigrations para poder migrarlo.

```
^Canthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ python manage.py makemigrations
Migrations for 'empresas_app':
  Aplicaciones/Empresas/migrations/0001_initial.py
    + Create model Cargo
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$
```

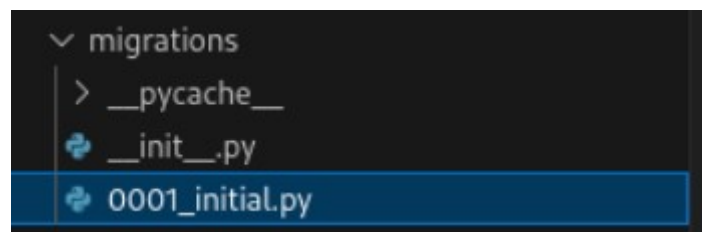
17.- Repetimos el proceso con python manage.py migrate.

```
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, empresas_app, sessions
Running migrations:
  Applying empresas_app.0001_initial... OK
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$
```

18.-Ahora verificaremos que se crearon las migraciones en nuestra aplicación Empresas buscaremos una carpeta llamada migrations.



19.-La desglosaremos y vamos a buscar el archivo 0001_initial.py y verificamos que se creó el modelo.



20.-Ahora en la terminal vamos a poner el siguiente comando python manage.py createsuperuser y esto nos ayudará a crear un usuario vamos a llenar con los datos que nos pide.

```
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ python manage.py createsuperuser
Nombre de usuario (leave blank to use 'anthonymonta'): zuku
Dirección de correo electrónico: estivenmonta3212@gmail.com
Password:
Password (again):
This password is too short. It must contain at least 8 characters.
Esta contraseña es demasiado común.
Esta contraseña es completamente numérica.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$
```

21.- Vamos a correr el servidor python manage.py runserver

```
anthonymonta@fedora:~/Documentos/Pagina$ python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
May 04, 2025 - 23:05:30
Django version 5.2, using settings 'Pagina.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production setting. Use a production WSGI or ASGI server instead.
For more information on production servers see: https://docs.djangoproject.com/en/5.2/howto/deployment/
```

22.-Copiamos la url http://127.0.0.1:8000/ , ahora la ponemos en nuestro navegador de preferencia y añadimos admin al final http://127.0.0.1:8000/admin y llenamos con nuestras credenciales.

127.0.0.1:8000/admin/login/?next=/admin/

Administración de Django

Nombre de usuario:

Contraseña:

Iniciar sesión

23.- Al ingresar se mostrará nuestra interfaz los modelos creados.

Administración de Django

Sitio administrativo

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Grupos	+ Añadir	✎ Modificar
Usuarios	+ Añadir	✎ Modificar

EMPRESAS_APP

Cargos	+ Añadir	✎ Modificar
--------	----------	-------------

Acciones recientes

Mis acciones

Ninguno disponible

24.-Vamos a agregar un cargo en empresas y añadir y llenamos los datos y lo guardamos

Administración de Django

Inicio » Empresas_App » Cargos » Añadir cargo

Empiece a escribir para filtrar...

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Grupos [+ Añadir](#)

Usuarios [+ Añadir](#)

EMPRESAS_APP

Cargos [+ Añadir](#)

Añadir cargo

Nombre:

Funciones:

Horario:

Requisitos:

Sueldo:

GUARDAR

Guardar y añadir otro

Guardar y continuar editando