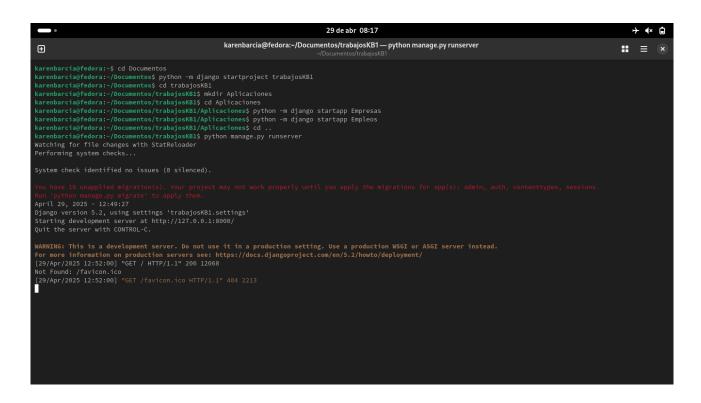
## MANUAL PARA LA CREACIÓN DE LA APLICACIÓN EN DJANGO

Ahora vamos a correr el servidor

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



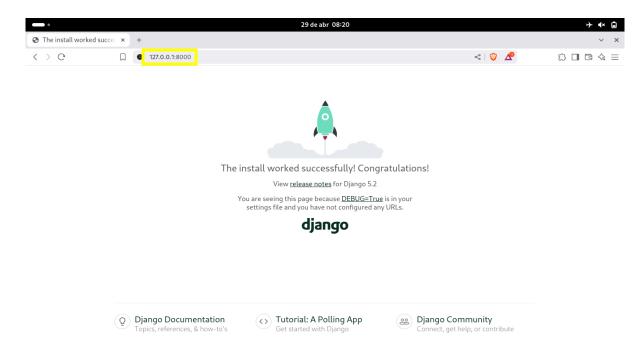
2.-Ahora seguiremos con el siguiente comando que es python manage.py runserver

```
karenbarcia@fedora:-/DocumentoSyrtabajoskBI — python manage.py runserver

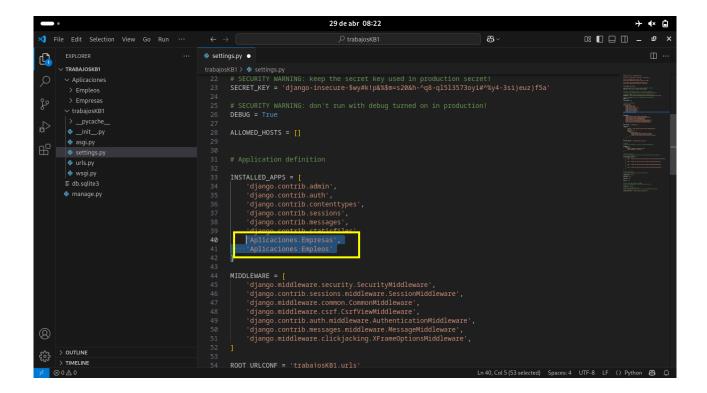
***Remarcia@fedora:-/SocumentoS
Rarenbarcia@fedora:-/SocumentoSyrtabajoskBI — python manage.py runserver

***Remarcia@fedora:-/Socumentos of chabjoskBI
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos of chabjoskBI
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos of chabjoskBI
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI middr Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI of Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI of Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI/Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI Apticaciones
Rarenbarcia@fedora:-/Socumentos/trabajoskBI
Rarenba
```

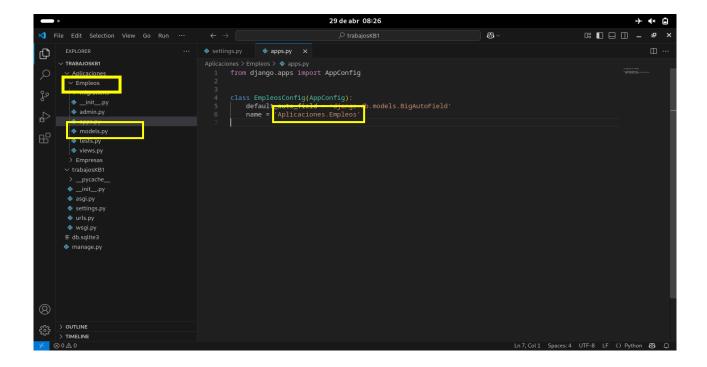
3.-Ahora copiaremos la url del servidor y lo penemos en nuestro navegador y no es necesario que tengamos internet.



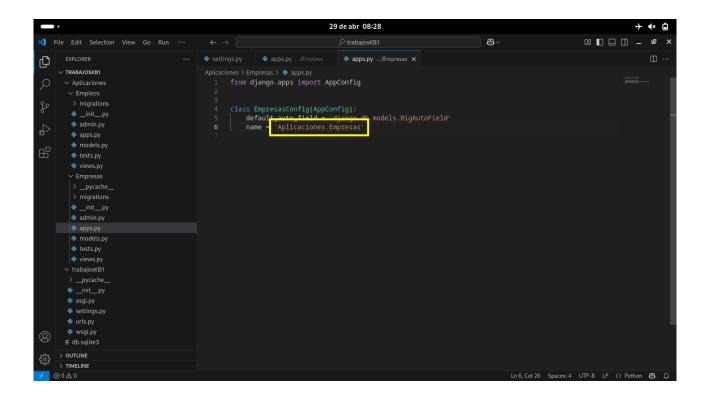
- 4.-Ahora dentro de la carpeta del nombre nuestro proyecto buscaremos un archivo llamado **setting.py** agregaremos las aplicaciones.
- 'Aplicaciones.Empresas',
- 'Aplicaciones.Empleos'



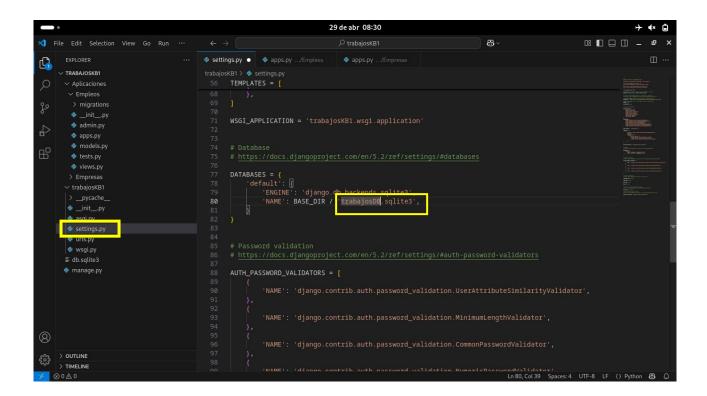
5.- Ahora dentro de la carpeta de Aplicaciones buscaremos nuestra primera aplicación Empleos buscamos un archivo llamado **apps.py** y la vamos a cambiar por nombre de la misma por la que pusimos en el anterior archivo de Empleos la cambiamos por **Aplicaciones.Empleos**.



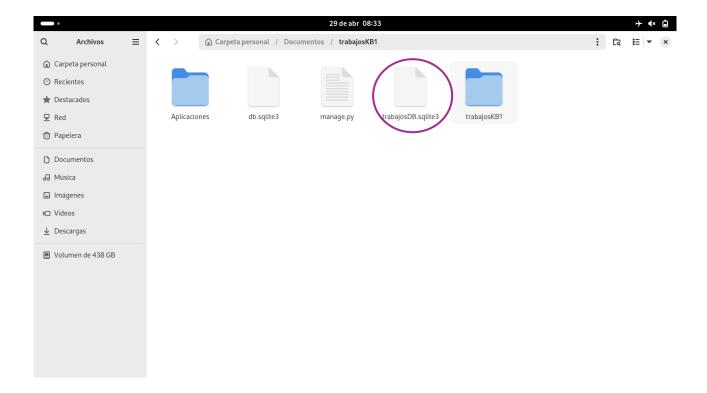
6.- Haremos lo mismo en la otra carpeta en la que tenemos Empresas la cambiamos por **Aplicaciones.Empresas** recordar siempre hacemos un cambio dar **control s** para guardar los cambios.



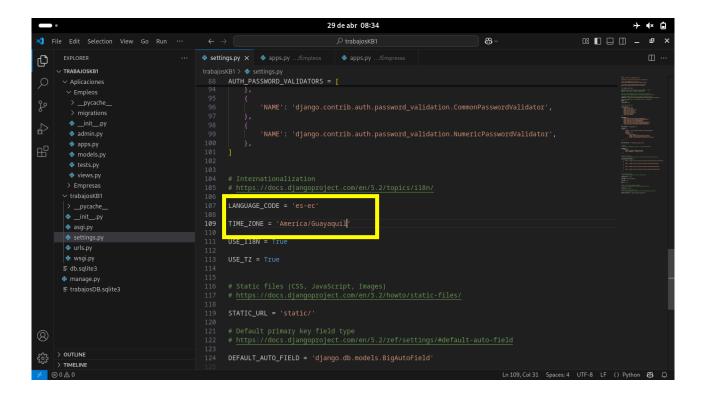
7.-En el mismo archivo setting.py vamos a cambiar el nombre en la línea 80 de nuestra base de datos por trabajosDB.SQLITE3.



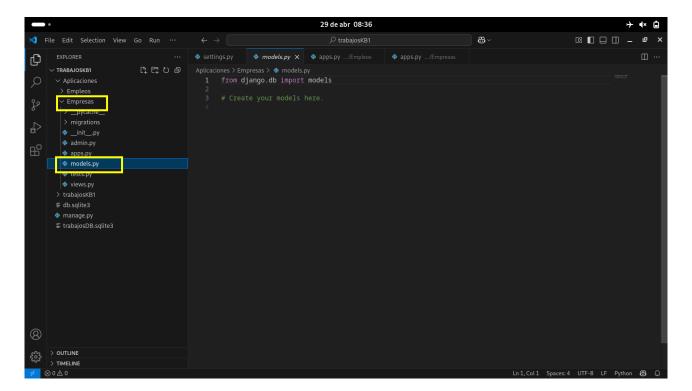
8.-Verificamos que la base de datos se nos creó con el nombre que pusimos.



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



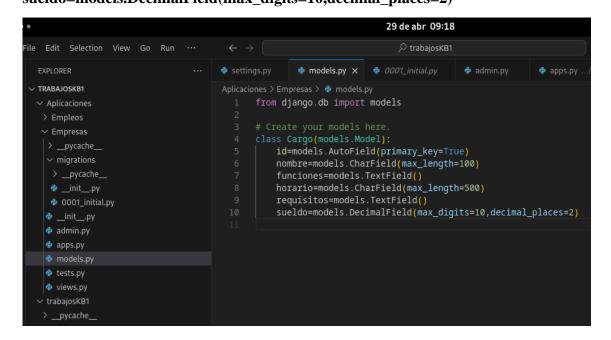
10.-Ahora nos dirigimos a la carpeta Empresas y abrimos el archivo models.py



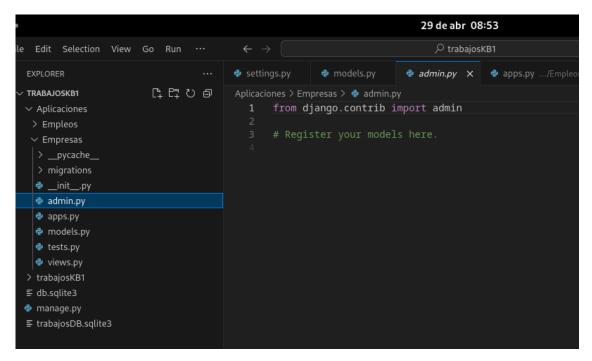
11.- Vamos a crear los modelos con el siguiente código

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)



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



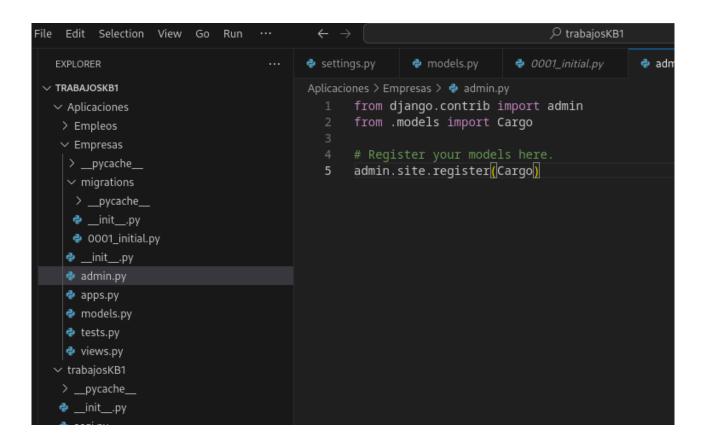
13.- Lo importaremos con el siguiente codigo

from django.contrib import admin

from .models import Cargo

# Register your models here.

admin.site.register(Cargo)



Vamos a solucionar el problema de las migraciones es decir el modelo de python y convetirlo 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 prometo el servidor haciendo control c y ponemos **python manage.py migrate** 

```
karenbarcia@fedora:~/Documentos/trabajosKB1
⊞
karenbarcia@fedora:~/Documentos/trabajosKB1$ python manage.py migrate
 Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
 Applying contenttypes.0001_initial... OK
 Applying auth.0001_initial... OK
 Applying admin.0001_initial... 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.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
```

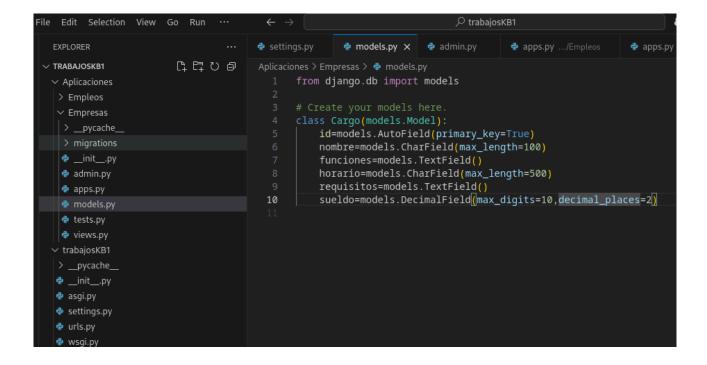
16.-Vamos a correr otro comando **python manage.py makemigrations** para poder migrarlo.

```
karenbarcia@fedora:~/Documentos/trabajosKB1$ python manage.py migrate
 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.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
karenbarcia@fedora:~/Documentos/trabajosKB1$ python manage.py makemigrations
Migrations for 'Empresas':
  Aplicaciones/Empresas/migrations/0001_initial.py
    + Create model Cargo
```

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

```
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.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
 Applying sessions.0001_initial... OK
Migrations for 'Empresas':
 Aplicaciones/Empresas/migrations/0001_initial.py
    + Create model Cargo
karenbarcia@fedora:~/Documentos/trabajosKB1$ python manage.py migrate
 Apply all migrations: Empresas, admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
 Applying Empresas.0001_initial... OK
karenbarcia@fedora:~/Documentos/trabajosKB1$
```

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.

```
ile Edit Selection View Go Run ···
                                                                                                                  83

♦ 0001_initial.py × ♦ admin.py

                        다리하다

√ TRABAJOSKB1

  > Empleos
                                              from django.db import migrations, models

∨ migrations

                                                  initial = True
   init .pv
    0001_initial.py
                                                  dependencies = [
   admin.py
                                                  operations = [
                                                      migrations.CreateModel(
   tests.py
                                                          fields=[
                                                               ('id', models.AutoField(primary_key=True, serialize=False)),

√ trabaiosKB1

                                                                'nombre', models.CharField(max_length=100)),
                                                                'funciones', models.TextField())
  __init__.py
                                                               ('horario', models.CharField(max_length=500)),
  asgi.py
                                                               ('requisitos', models.TextField())
  settings.py
                                                               ('sueldo', models.DecimalField(decimal_places=2, max_digits=10)),
  urls.py

≡ db.sqlite3

 manage.py
```

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.

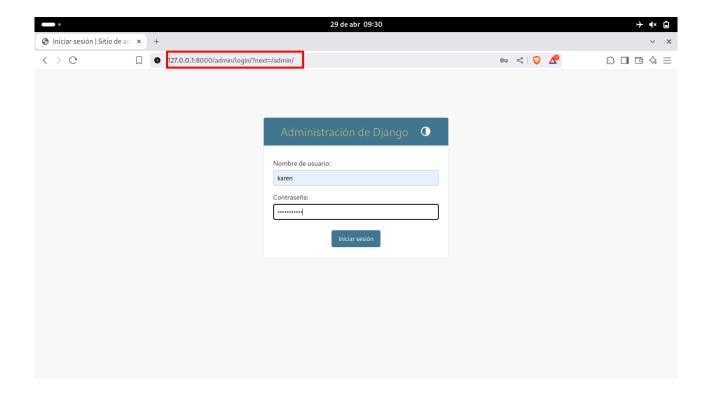
```
karenbarcia@fedora:~/Documentos/trabajosKB1$ python manage.py migrate
Operations to perform:
   Apply all migrations: Empresas, admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
   Applying Empresas.0001_initial... OK
karenbarcia@fedora:~/Documentos/trabajosKB1$ python manage.py createsuperuser
Nombre de usuario (leave blank to use 'karenbarcia'): karen
Dirección de correo electrónico: karen.barcia8759@utc.edu.ec
Password:
Password (again):
Superuser created successfully.
karenbarcia@fedora:~/Documentos/trabajosKB1$
```

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

```
karenbarcia@fedora:~/Documentos/trabajosKB1$ python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
April 29, 2025 - 09:25:44
Django version 5.2, using settings 'trabajosKB1.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
For more information on production servers see: https://docs.djangoproject.com/en/5.2/howto/deployment/
```

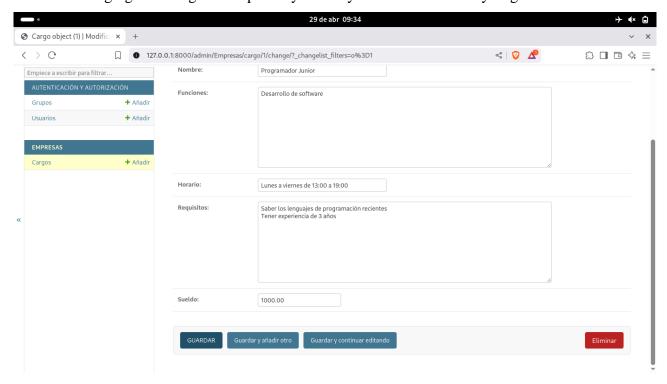
22.-Copiamos la url http://127.0.0.1:8000/, ahora la ponemos en nuestro navegador de preferencia y añadimos admin al final http://127.0.0.1:8000/admin y llenamos con nuestras credenciales.



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



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

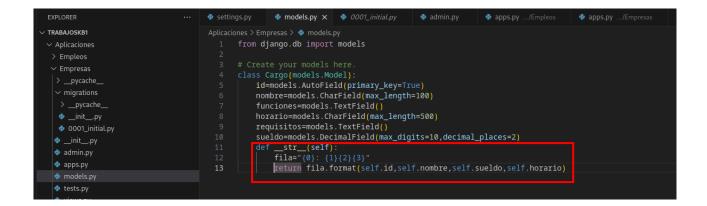


25.- vamos a mejorar la vista con el siguiente código en el archivo models.py

def \_\_str\_\_{self}:

fila="{0}: {1}{2}{3}"

return fila.format(self.id,self.nombre,self.sueldo,self.horario)



26.-Verificamos en la página de nuestro navegador y el estilo de muestra se a cambiado por el nombre y datos.

