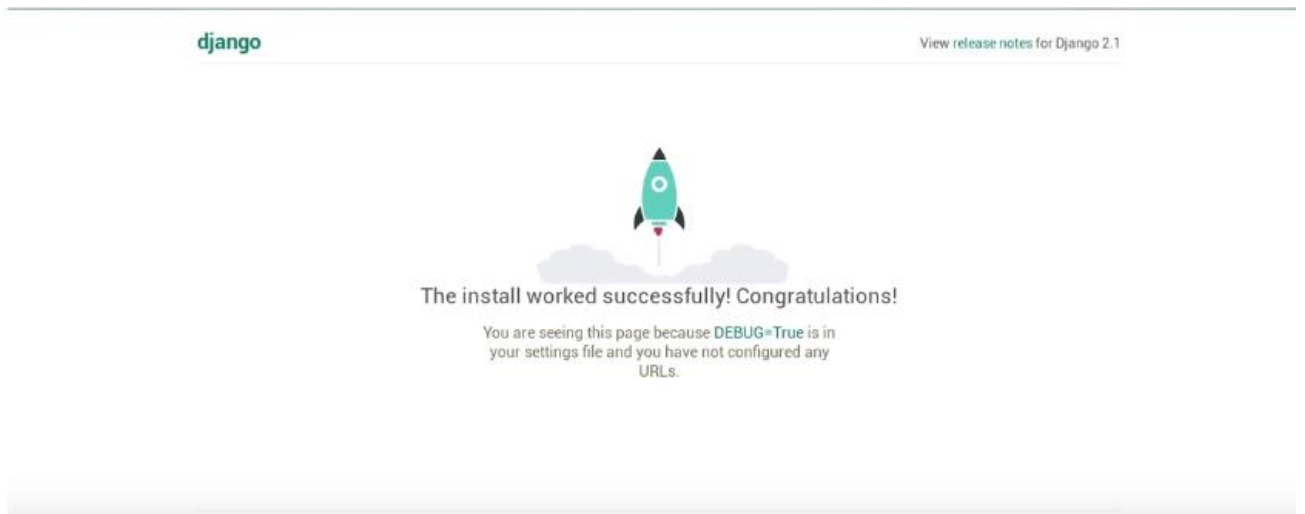


## Practica 1: Proyecto nuevo

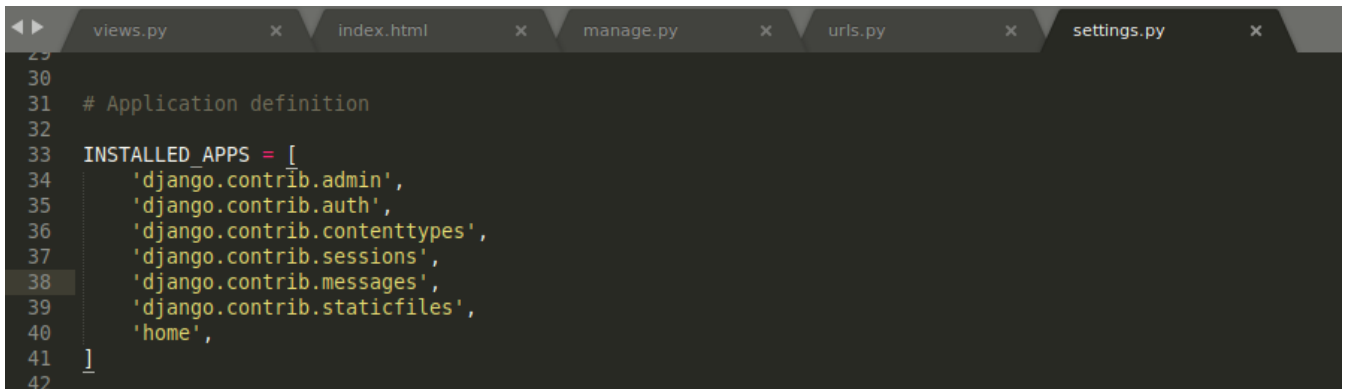
```
edith@edith-VirtualBox: ~/django
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
edith@edith-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Documentos  examples.desktop  Música  Público  snap
django     Escritorio  Imágenes          Plantillas  pythonAct  Videos
edith@edith-VirtualBox:~$ cd django
edith@edith-VirtualBox:~/django$ source venv/bin/activate
(venv) edith@edith-VirtualBox:~/django$ django-admin.py startproject demo
```

Para crear un nuevo proyecto, primeramente, se activa el entorno virtual, seguidamente del comando `django-admin.py startproject demo`, para activar y crear la carpeta demo.

Después se corre el servidor y entramos al navegador visitando el `localhost:8000`

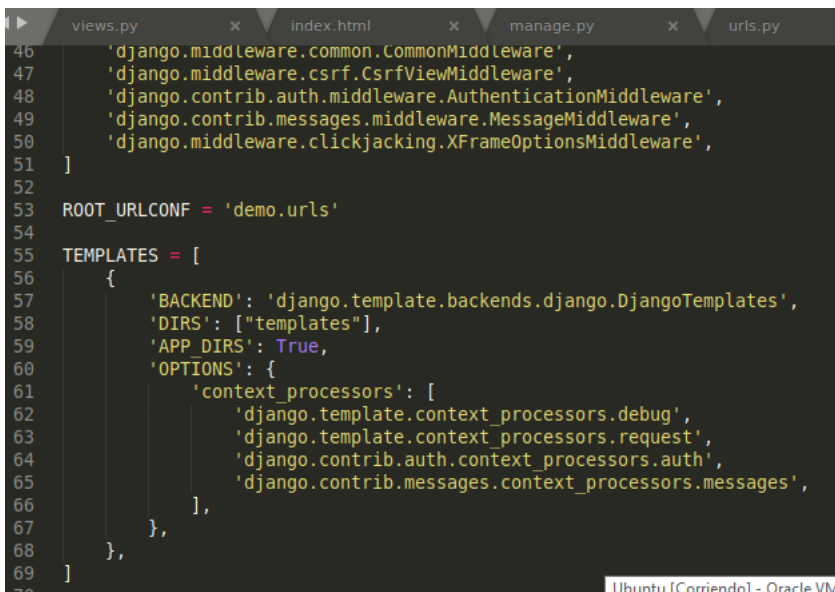


## Practica 2: Nueva aplicación



```
29
30
31 # Application definition
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     'home',
41 ]
42
```

Primero se instala una nueva aplicación en la carpeta settings



```
46     'django.middleware.common.CommonMiddleware',
47     'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware',
48     'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',
49     'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware',
50     'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',
51 ]
52
53 ROOT_URLCONF = 'demo.urls'
54
55 TEMPLATES = [
56     {
57         'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
58         'DIRS': ["templates"],
59         'APP_DIRS': True,
60         'OPTIONS': {
61             'context_processors': [
62                 'django.template.context_processors.debug',
63                 'django.template.context_processors.request',
64                 'django.contrib.auth.context_processors.auth',
65                 'django.contrib.messages.context_processors.messages',
66             ],
67         },
68     ],
69 ]
70
```

Ubuntu (Corriendo) - Oracle VM

Y que use la carpeta templates



```
15
16 from django.contrib import admin
17 from django.urls import path
18 from home import views
19
20 urlpatterns = [
21     path('admin/', admin.site.urls),
22     path('', views.index, name="index_view"),
23 ]
24
```

En la carpeta URLS, se agrega un nuevo path, como podemos ver, en el archivo Views se creó una función index.

```
views.py x index.html x manage.py x
1 from django.shortcuts import render
2
3 # Create your views here.
4
5 def index(request):
6     return render(request, "home/index.html", {})
7
```

```
views.py x index.html x manage.py x settings.py x urls.py x
1 <h1>Hola mundo</h1>
2
```

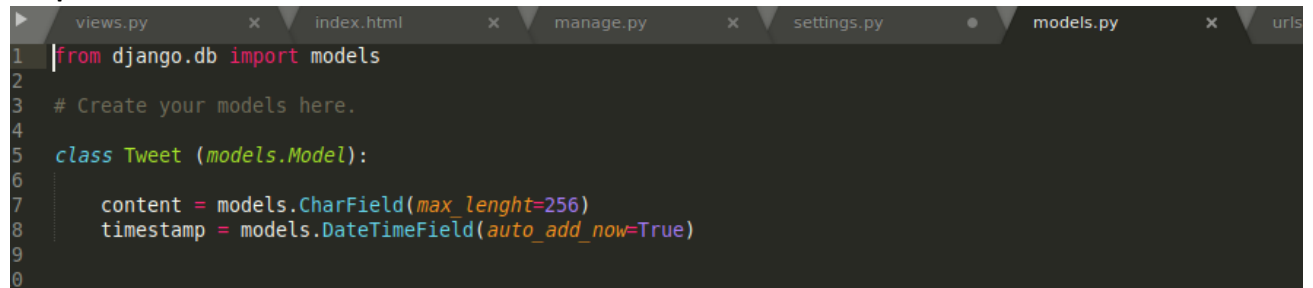
Después se crea el html, se activa el servidor y se muestra en el navegador.

### Practica 3: Base de datos MySQL

```
views.py x index.html x manage.py x settings.py x urls.py x
68 },
69 ]
70
71 WSGI_APPLICATION = 'demo.wsgi.application'
72
73
74 # Database
75 # https://docs.djangoproject.com/en/2.1/ref/settings/#databases
76
77 DATABASES = {
78     'default': {
79         'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
80         'NAME': 'django_abc',
81         'USER': 'django_abc',
82         'PASSWORD': 'django_a',
83         'HOST': 'localhost',
84         'PORT': '3306',
85     }
86 }
87
88
```

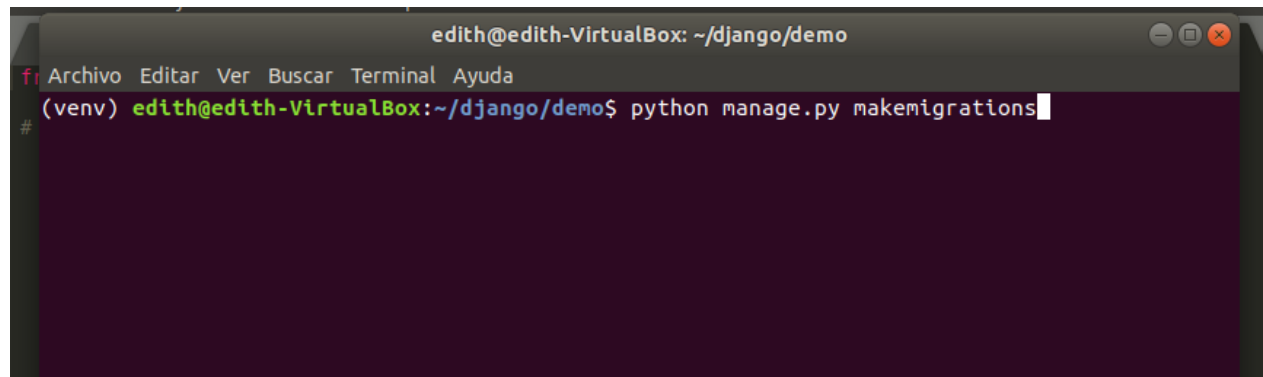
Primero se debe de configurar la base de datos ingresando el nombre, usuario, contraseña el host localhost y el puerto.

Despues se crea un modelo:



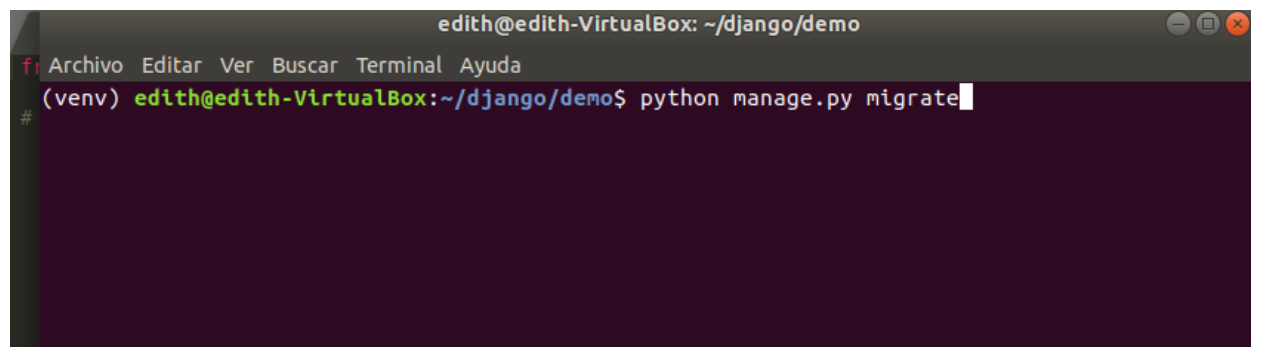
```
1 |from django.db import models
2
3 # Create your models here.
4
5 class Tweet (models.Model):
6
7     content = models.CharField(max_lenght=256)
8     timestamp = models.DateTimeField(auto_add_now=True)
9
10
```

Y despues se crea una migración y se crea el modelo tweet



```
edith@edith-VirtualBox: ~/django/demo
fi Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
(venv) edith@edith-VirtualBox:~/django/demo$ python manage.py makemigrations
#
```

Enseguida se migra al manejador de base de datos



```
edith@edith-VirtualBox: ~/django/demo
fi Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
(venv) edith@edith-VirtualBox:~/django/demo$ python manage.py migrate
#
```

En la carpeta Admin se realiza un registro y se guarda en la base de datos

A screenshot of a code editor with a dark background. The editor has several tabs at the top: 'views.py', 'index.html', 'manage.py', and 'settings.p'. The 'manage.py' tab is active. The code is written in Python and is as follows:

```
1 from django.contrib import admin
2
3 # Register your models here
4 from .models import Tweet
5 admin.site.register(Tweet_)
```