

Edinson Horacio Cuc Chen

4090-16-21763

Instalación entorno virtual

```
PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020> pip install virtualenv
Requirement already satisfied: virtualenv in c:\users\edinson_cuc\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (20.1.0)
Requirement already satisfied: filelock<4,>=3.0.0 in c:\users\edinson_cuc\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (from virtualenv) (3.0.12)
Requirement already satisfied: distlib<1,>=0.3.1 in c:\users\edinson_cuc\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (from virtualenv) (0.3.1)
Requirement already satisfied: importlib-metadata<3,>=0.12; python_version < "3.8" in c:\users\edinson_cuc\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (from virtualenv) (2.0.0)
Requirement already satisfied: six<2,>=1.9.0 in c:\users\edinson_cuc\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (from virtualenv) (1.15.0)
Requirement already satisfied: appdirs<2,>=1.4.3 in c:\users\edinson_cuc\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (from virtualenv) (1.4.4)
Requirement already satisfied: zipp>=0.5 in c:\users\edinson_cuc\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (from importlib-metadata<3,>=0.12; python_version < "3.8"->virtualenv) (3.4.0)
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 20.2.4 is available.
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.
```

Creación del entorno virtual

```
PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020> virtualenv crud_django
created virtual environment CPython3.7.7.final.0-64 in 56696ms
creator CPythonWindows(dest=C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud_django, clear=False, global=False)
seeder FromAppData(download=False, pip-bundle, setuptools-bundle, wheel-bundle, via-copy, app_data_dir=C:\Users\Edinson_Cuc\AppData\Local\pypa\virtualenv)
added seed packages: pip==20.2.4, setuptools==50.3.2, wheel==0.35.1
activators BashActivator,BatchActivator,FishActivator,PowerShellActivator,PythonActivator,XonshActivator
PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020>
```

Activación de entorno virtual

```
PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud_django\Scripts> .\activate
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud_django\Scripts>
```

Instalación de django

```
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud_django\Scripts> pip install django
Collecting django
  Downloading Django-3.1.3-py3-none-any.whl (7.8 MB)
    | 7.8 MB 1.9 kB/s
Collecting pytz
  Using cached pytz-2020.4-py2.py3-none-any.whl (509 kB)
Collecting asgiref<4,>=3.2.10
  Downloading asgiref-3.3.1-py3-none-any.whl (19 kB)
Collecting sqlparse>=0.2.2
  Using cached sqlparse-0.4.1-py3-none-any.whl (42 kB)
Installing collected packages: pytz, asgiref, sqlparse, django
Successfully installed asgiref-3.3.1 django-3.1.3 pytz-2020.4 sqlparse-0.4.1
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud_django\Scripts>
```

Instalación psycopg2 para conectar django con el gestor de base de datos que es postgresql

```
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud_django\Scripts> pip install psycopg2
Collecting psycopg2
  Using cached psycopg2-2.8.6-cp37-cp37m-win_amd64.whl (1.1 MB)
Installing collected packages: psycopg2
Successfully installed psycopg2-2.8.6
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud_django\Scripts> █
```

Creación de proyecto CRUD

```
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020> django-admin startproject crud
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020> █
```

Creación de Base de Datos

```
C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>psql -U postgres
Contraseña para usuario postgres:
psql (11.5)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.

postgres=# create database crud with owner edinson;
CREATE DATABASE
postgres=# ^q
postgres=# ^z
postgres=# \q

C:\Program Files\PostgreSQL\11\bin>psql -U edinson -d crud
Contraseña para usuario edinson:
psql (11.5)
ADVERTENCIA: El código de página de la consola (850) difiere del código
de página de Windows (1252).
Los caracteres de 8 bits pueden funcionar incorrectamente.
Vea la página de referencia de psql «Notes for Windows users»
para obtener más detalles.
Digite «help» para obtener ayuda.

crud=# \d
No se encontró ninguna relación.
crud=#
```

Empaquetar todas las migraciones

```
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud> python manage.py makemigrations
No changes detected
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud> █
```

Migrar la base de datos de django

```
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud> 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
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud> |
```

Tablas creadas

```
crud=# \d
```

Listado de relaciones			
Esquema	Nombre	Tipo	Dueño
public	auth_group	tabla	edinson
public	auth_group_id_seq	secuencia	edinson
public	auth_group_permissions	tabla	edinson
public	auth_group_permissions_id_seq	secuencia	edinson
public	auth_permission	tabla	edinson
public	auth_permission_id_seq	secuencia	edinson
public	auth_user	tabla	edinson
public	auth_user_groups	tabla	edinson
public	auth_user_groups_id_seq	secuencia	edinson
public	auth_user_id_seq	secuencia	edinson
public	auth_user_user_permissions	tabla	edinson
public	auth_user_user_permissions_id_seq	secuencia	edinson
public	django_admin_log	tabla	edinson
public	django_admin_log_id_seq	secuencia	edinson
public	django_content_type	tabla	edinson
public	django_content_type_id_seq	secuencia	edinson
public	django_migrations	tabla	edinson
public	django_migrations_id_seq	secuencia	edinson
public	django_session	tabla	edinson

(19 filas)

Creación de tablas en la BD

```
crud > apps > aplicacion > models.py > ...
1  from django.db import models
2  class tienda(models.Model):
3      id= models.AutoField(primary_key=True)
4      nombre=models.CharField(max_length=200)
5      lugar=models.CharField(max_length=300)
6      telefono=models.CharField(max_length=15)
7
8  class articulos(models.Model):
9      id=models.AutoField(primary_key=True)
10     codigo=models.CharField(max_length=20)
11     nombreArt=models.CharField(max_length=150)
12     descripcion=models.CharField(max_length=150)
13     tienda=models.ForeignKey(tienda,on_delete=models.CASCADE)
14
15
16
17
18
```

SALIDA **TERMINAL** SQL CONSOLE: MESSAGES CONSOLA DE DEPURACIÓN PROBLEMAS 1: powershell

```
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud> python manage.py makemigrations
Migrations for 'aplicacion':
  apps\aplicacion\migrations\0001_initial.py
    - Create model tienda
    - Create model articulos
```

Migración de las tablas a la BD

```
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud> python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, aplicacion, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying aplicacion.0001_initial... OK
```

Estado de relaciones			
Esquema	Nombre	Tipo	Dueño
public	aplicacion_articulos	tabla	edinson
public	aplicacion_articulos_id_seq	secuencia	edinson
public	aplicacion_tienda	tabla	edinson
public	aplicacion_tienda_id_seq	secuencia	edinson

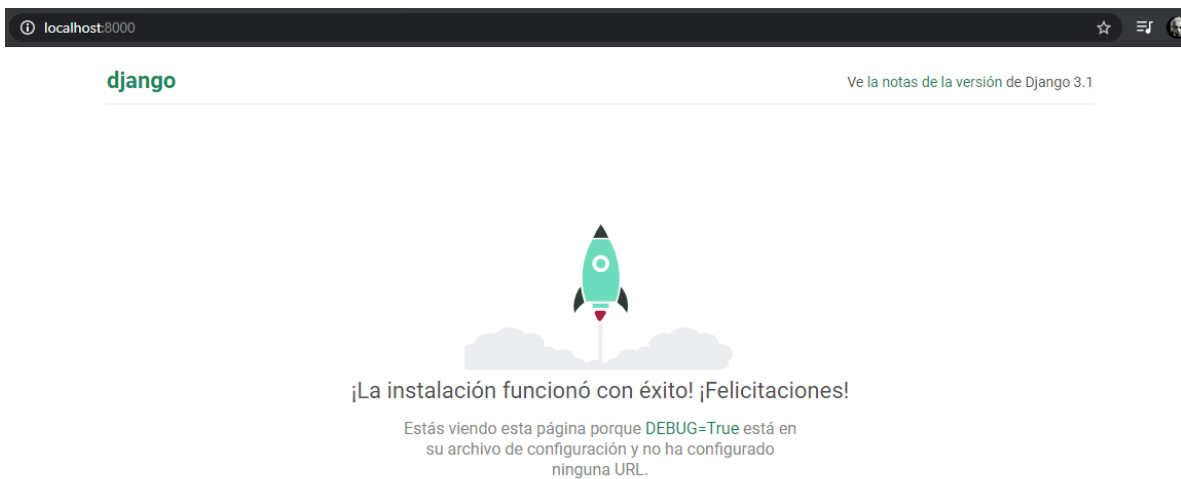
Crear super usuario

```
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud> python manage.py createsuperuser
Nombre de usuario (leave blank to use 'edinson_cuc'): edinson
Error: That nombre de usuario is already taken.
Nombre de usuario (leave blank to use 'edinson_cuc'): edinson_cuc
Dirección de correo electrónico: edinsonhcc@gmail.com
Password:
Password (again):
Esta contraseña es demasiado corta. Debe contener al menos 8 caracteres.
Esta contraseña es demasiado común.
Esta contraseña es completamente numérica.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
```

Iniciar el servidor

```
(crud_django) PS C:\Users\Edinson_Cuc\Desktop\Examen final Web 022020\crud> python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
November 15, 2020 - 15:23:27
Django version 3.1.3, using settings 'crud.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```



localhost:8000/admin/login/?next=/admin/ ☆

Administración de Django

Nombre de usuario:

Contraseña:

Iniciar sesión

Administración de Django

Sitio administrativo

APLICACION		
Articulos	+ Añadir	Modificar
Tiendas	+ Añadir	Modificar

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN		
Grupos	+ Añadir	Modificar
Usuarios	+ Añadir	Modificar

APLICACION	
Articulos	+ Añadir
Tiendas	+ Añadir

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN	
Grupos	+ Añadir
Usuarios	+ Añadir

Añadir articulos

Codigo:

NombreArt:

Descripcion:

Tienda:

▼

+

Ingresar datos a la BD

Administración de Django BIENVENIDOS, EDINSON_CUC. VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / CERRAR SESIÓN

Inicio · Aplicación · Tiendas · Añadir tienda

APLICACION

Artículos [+ Añadir](#)

Tiendas [+ Añadir](#)

AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Grupos [+ Añadir](#)

Usuarios [+ Añadir](#)

Añadir tienda

Nombre:

Lugar:

Telefono:

[Guardar y añadir otro](#) [Guardar y continuar editando](#) [GUARDAR](#)

Modificar tienda

HISTÓRICO

Nombre:

Lugar:

Telefono:

[Eliminar](#) [Guardar y añadir otro](#) [Guardar y continuar editando](#) [GUARDAR](#)

Datos ingresados a la BD

```
crud=# select *from aplicacion_tienda;
id | nombre | lugar | telefono
---+-----+-----+-----
 1 | La Bendición | Cobán | 79501215
 2 | La Regalona | Cobán a un costado del Injud | 22007585
(2 filas)
```

Agregando artículos

Modificar articulos

HISTÓRICO

Codigo:	<input type="text" value="A001"/>
NombreArt:	<input type="text" value="Computadora HP"/>
Descripcion:	<input type="text" value="Procesador, RAM."/>
Tienda:	<div>tienda object (1)  </div>

Eliminar

Guardar y añadir otro

Guardar y continuar editando

GUARDAR

Agregando tiendas

Modificar tienda

HISTÓRICO

Nombre:	<input type="text" value="La Bendición"/>
Lugar:	<input type="text" value="Cobán"/>
Telefono:	<input type="text" value="79501215"/>

Eliminar

Guardar y añadir otro

Guardar y continuar editando

GUARDAR

Super Usuarios ingresados

<input type="checkbox"/>	NOMBRE DE USUARIO	 	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO	NOMBRE	APELLIDOS	ES STAFF
<input type="checkbox"/>	Edgar		emolinar@miumg.edu.gt	Edgar Raul	Molina Rey	✓
<input type="checkbox"/>	edinson		edinsonhcc@gmail.com			✓
<input type="checkbox"/>	edinson_cuc		edinsonhcc@gmail.com			✓

3 usuarios