

Instalacion de django

```
C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final>python -m venv vdjango
C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final>.\vdjango\Scripts\activate
(vdjango) C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final>pip install django
Collecting django
  Using cached Django-5.1.3-py3-none-any.whl.metadata (4.2 kB)
Collecting asgiref<4,>=3.8.1 (from django)
  Using cached asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl.metadata (9.3 kB)
Collecting sqlparse>=0.3.1 (from django)
  Using cached sqlparse-0.5.2-py3-none-any.whl.metadata (3.9 kB)
Collecting tzdata (from django)
  Using cached tzdata-2024.2-py2.py3-none-any.whl.metadata (1.4 kB)
Using cached Django-5.1.3-py3-none-any.whl (8.3 MB)
Using cached asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl (23 kB)
Using cached sqlparse-0.5.2-py3-none-any.whl (44 kB)
Using cached tzdata-2024.2-py2.py3-none-any.whl (346 kB)
Installing collected packages: tzdata, sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.8.1 django-5.1.3 sqlparse-0.5.2 tzdata-2024.2

[notice] A new release of pip is available: 24.0 -> 24.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

(vdjango) C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final>
```

Instalacion de dotenv

```
(vdjango) C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final>pip install python-dotenv
Collecting python-dotenv
  Using cached python_dotenv-1.0.1-py3-none-any.whl.metadata (23 kB)
Using cached python_dotenv-1.0.1-py3-none-any.whl (19 kB)
Installing collected packages: python-dotenv
Successfully installed python-dotenv-1.0.1

[notice] A new release of pip is available: 24.0 -> 24.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

(vdjango) C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final>
```

Instalacion Psycpg2

```
(vdjango) C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final>pip install psycpg2
Collecting psycpg2
  Using cached psycpg2-2.9.10-cp312-cp312-win_amd64.whl.metadata (5.0 kB)
Using cached psycpg2-2.9.10-cp312-cp312-win_amd64.whl (1.2 MB)
Installing collected packages: psycpg2
Successfully installed psycpg2-2.9.10

[notice] A new release of pip is available: 24.0 -> 24.3.1
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

(vdjango) C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final>
```

Inicializa proyecto y aplicaion

```
(vdjango) C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final>django-admin startproject proyecto_inmuebles
(vdjango) C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final>cd proyecto_inmuebles
(vdjango) C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final\proyecto_inmuebles>python manage.py startapp gestion_inmuebles
(vdjango) C:\Users\56982\Documents\cursos\talento digital- python\m7\ejercicios\final\proyecto_inmuebles>
```

variables de entorno

```
DB_NAME= myblogdb
DB_USER= postgres
DB_PASSWORD=admin123
DB_HOST=localhost
DB_PORT= 5433
```

```
DEBUG=True
DATABASE_URL=postgres://postgres:admin123@localhost:5433/renting
SECRET_KEY = 'django-insecure-8z7&7n++1@n^hl(ts8zuo4yx^0)4k$ytri2w2z^pu5!rgtz_!j'
```

```
ALLOWED_HOSTS='127.0.0.1,localhost'
```

Crear un Objeto Usuario (C):

```
Python 3.12.3 (main, Sep 11 2024, 14:17:37) [GCC 13.2.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
(InteractiveConsole)
>>> from gestion_inmuebles.models import TipoUsuario, Usuario
>>> tipo_admin = TipoUsuario.objects.create(tipo=3)
>>> usuario = Usuario.objects.create(
... id_nacional="12345678-9",
... nombre="Francisco",
... apellido_paterno="Colomer",
... apellido_materno="Bonometti",
... correo_electronico="fcolomer@example.com",
... direccion="Calle Elm 1985, Osorno",
... telefono="+56912345678",
... tipo_usuario=tipo_admin,
... estado=True,
... )
```

Listado de Objetos creados (R):

```
>>> from gestion_inmuebles.models import Usuario
>>> usuarios = Usuario.objects.all()
>>> for usuario in usuarios:
...     f"Nombre: {usuario.nombre} {usuario.apellido_p...
...     f"Nombre: {usuario.nombre} {usuario.apellido_paterno
...     {usuario.apellido_materno}, "
...
ID Nacional: 12345678-9, Nombre: Francisco Colomer Bonometti,
>>> █
```

Actualizar un registro en el modelo de datos (U):

```
>>> from gestion_inmuebles.models import Usuario
>>> try:
...     usuario = Usuario.objects.get(nombre="Francisco", apellido_paterno="Colomer", apellido_materno="Bonometti")
...     usuario.id_nacional = "12345678-K"
...     usuario.save()
...     print(f"Usuario actualizado: {usuario.nombre} {usuario.apellido_paterno}, nuevo RUT: {usuario.id_nacional}")
... except Usuario.DoesNotExist:
...     print("Usuario no existe")
...
Usuario actualizado: Francisco Colomer, nuevo RUT: 12345678-K
>>> █
```

Borrar un registro del modelo de datos (D):

```
>>> from gestion_inmuebles.models import Usuario
>>> try:
...     usuario = Usuario.objects.get(nombre="Francisco", apellido_paterno="Colomer")
...     usuario.delete()
... except Usuario.DoesNotExist:
...     print("No se encuentra usuario con ese nombre")
...
(2, {'gestion_inmuebles.Usuario': 1, 'auth.User': 1})
>>> usuarios = Usuario.objects.all()
>>> for usuario in usuarios:
...     print(usuario)
...
>>> █
```