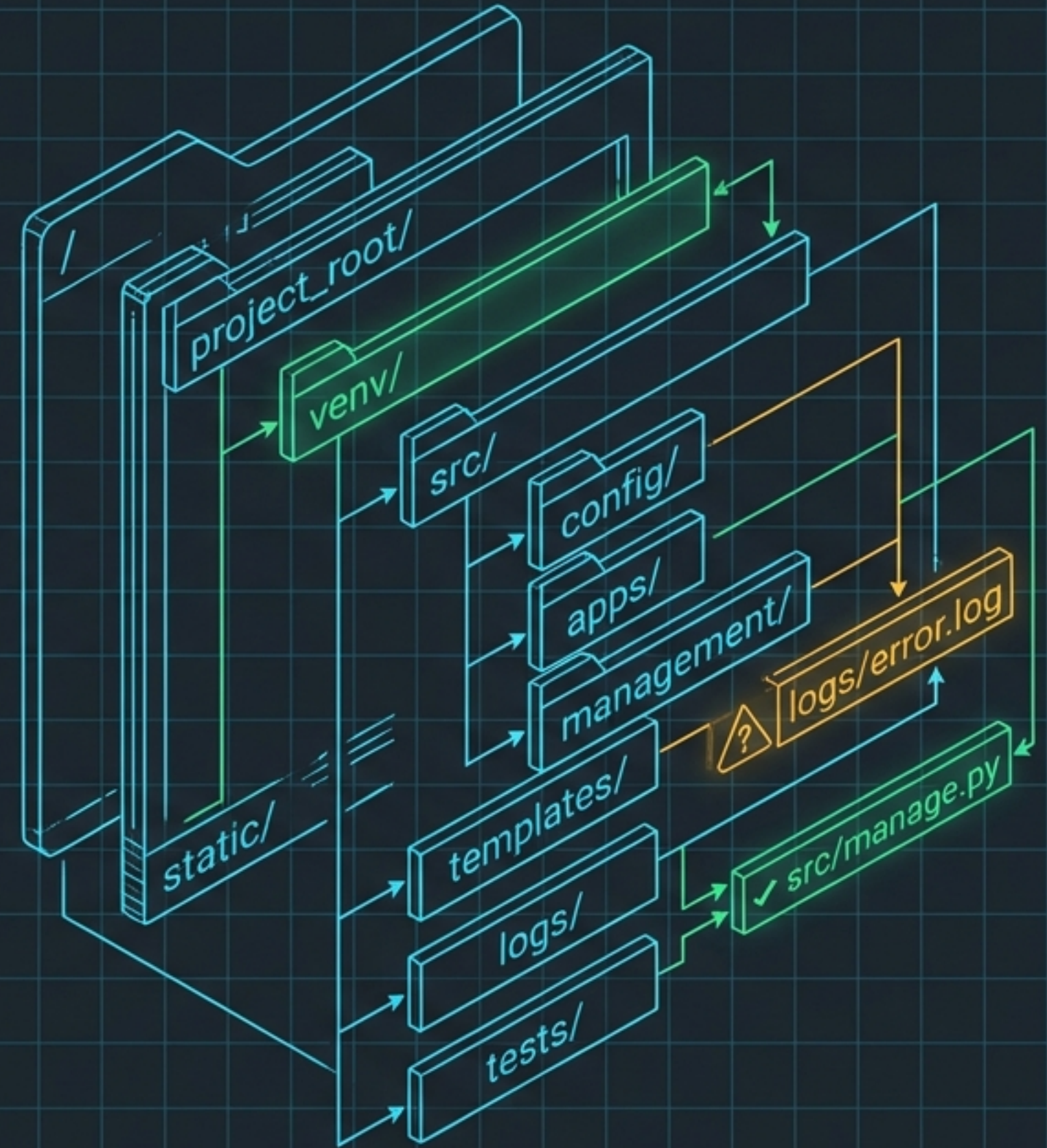


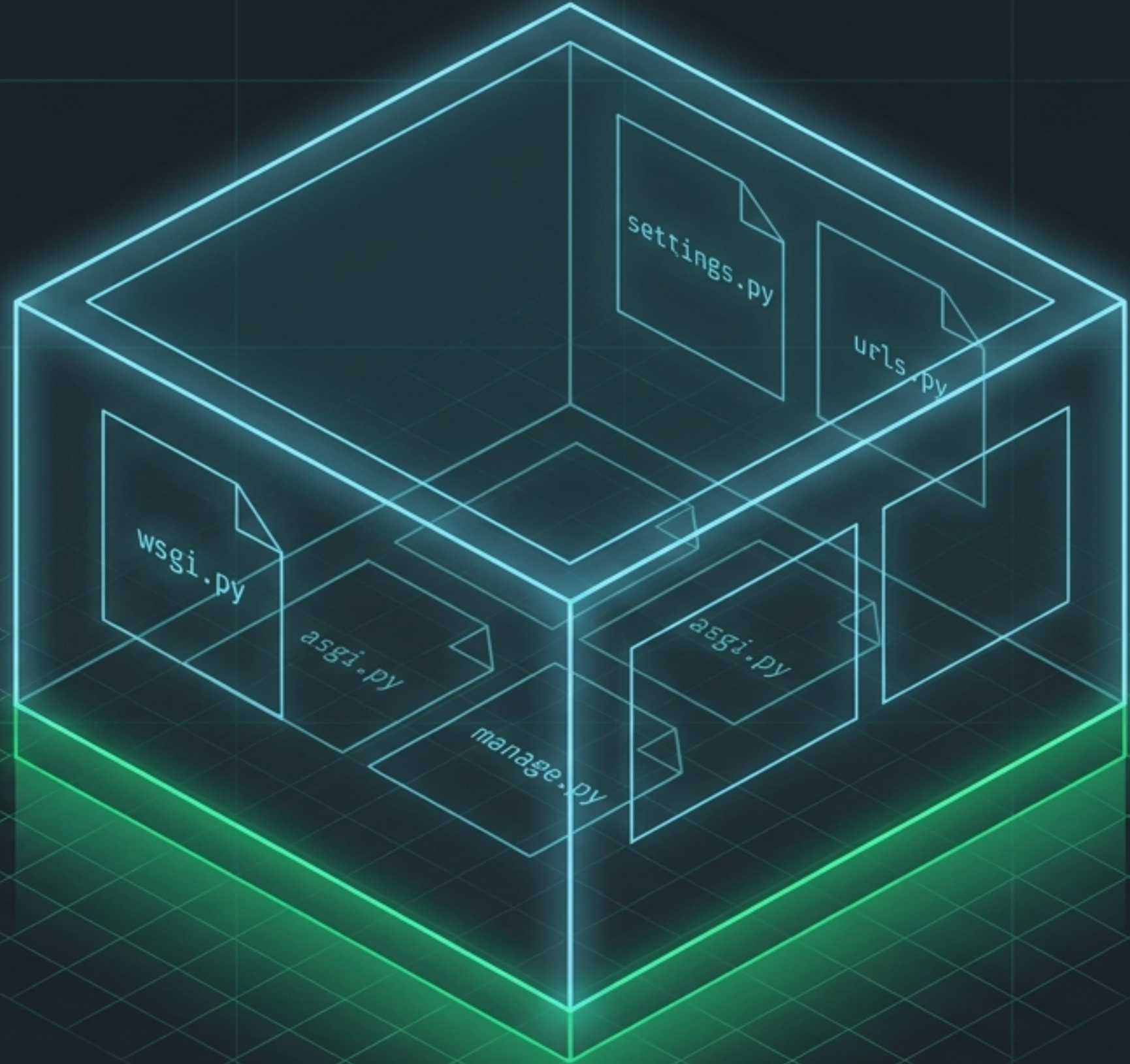
ISS-00: Entorno y proyecto Django

Preparación del terreno, aislamiento y configuración inicial del framework.



Objetivo Principal

Crear un entorno aislado y el proyecto Django `config`, estableciendo los cimientos arquitectónicos puros. Cero modelos de negocio todavía.



Requisitos Previos



Python 3.12 instalado.



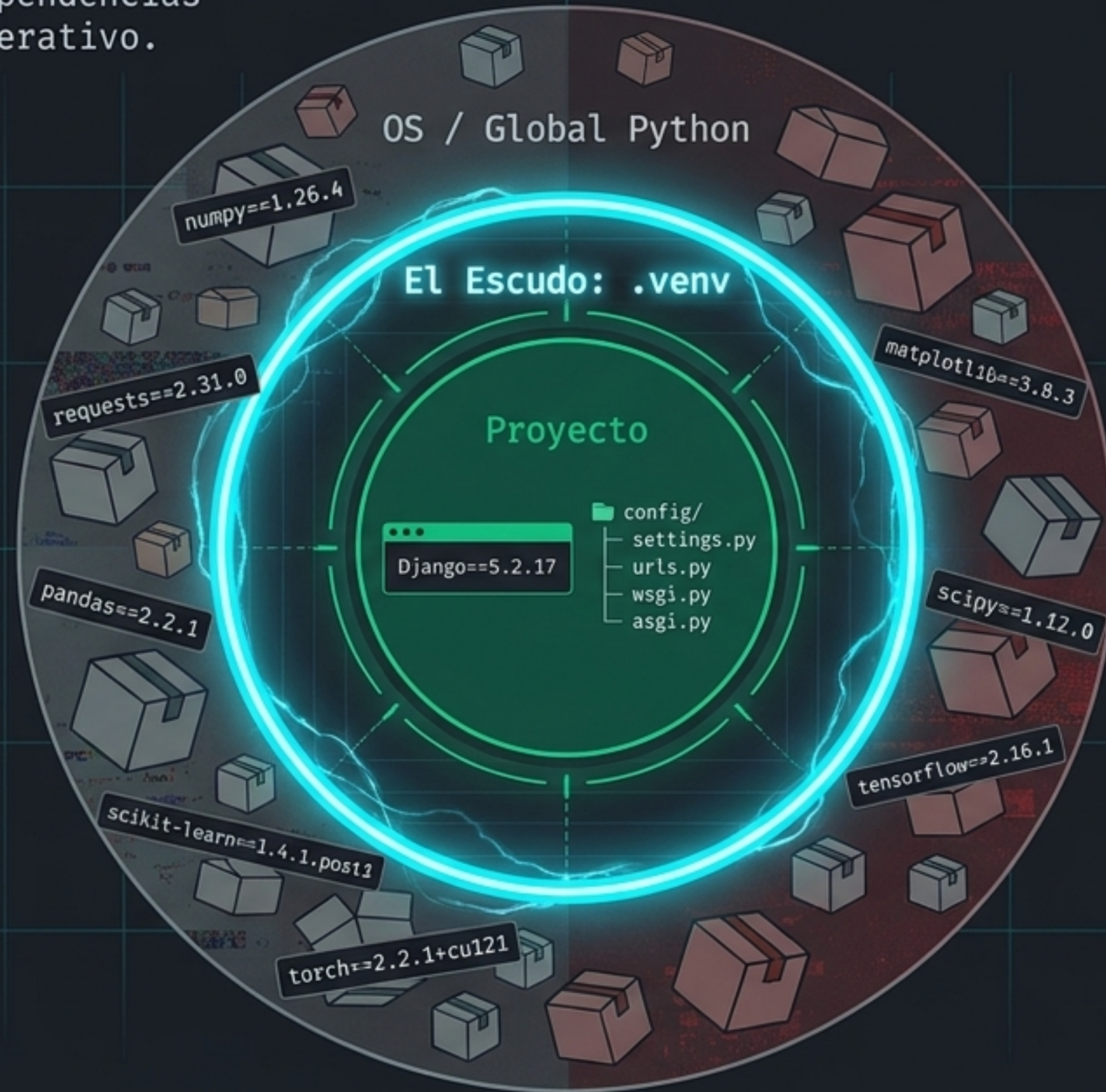
Directorio del proyecto completamente vacío.



Conexión a red activa (para descargar Django 5.2.17).

La Barrera de Aislamiento

Por qué nunca instalamos dependencias en el Python del sistema operativo.



Construcción: El Entorno Virtual

```
python3 -m venv .venv  
source .venv/bin/activate
```



Advertencia: `python3 -m venv` usa el Python del sistema por única vez.
A partir de la activación, todos los comandos usarán el intérprete aislado.

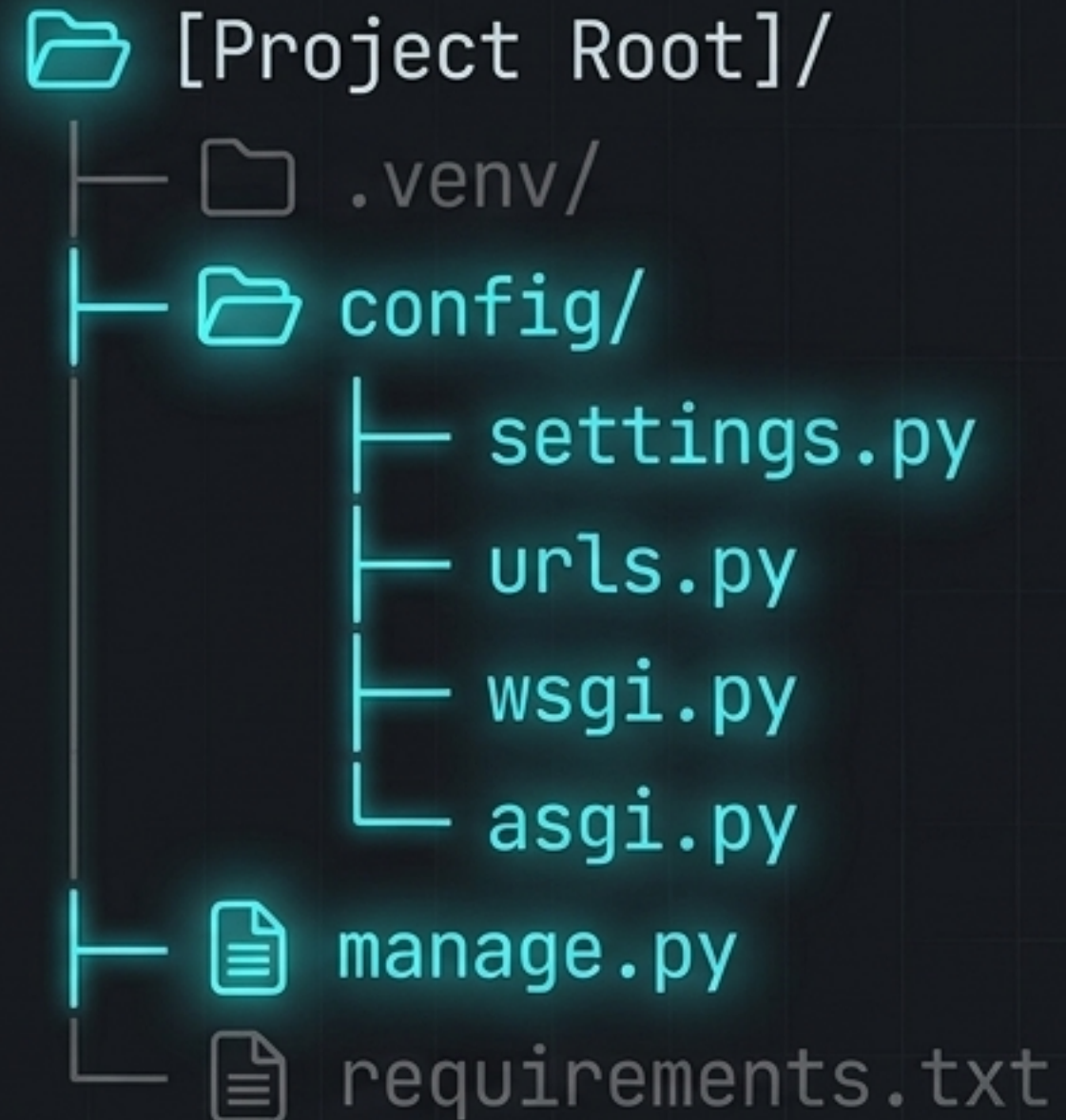
Construcción: Instalación del Framework

```
(.venv) $ python -m pip install  
"Django==5.2.17"  
(.venv) $ python -m pip freeze  
> requirements.txt
```



Construcción: Creación del Proyecto

```
(.venv) $ django-admin startproject config .
```



Construcción: Protección del Repositorio

```
(.venv) $ cat > .gitignore <<'EOF'  
.venv/  
__pycache__/  
*.py[cod]  
.env  
db.sqlite3  
EOF
```

[Project Root]/

.venv/

config/

.gitignore

manage.py



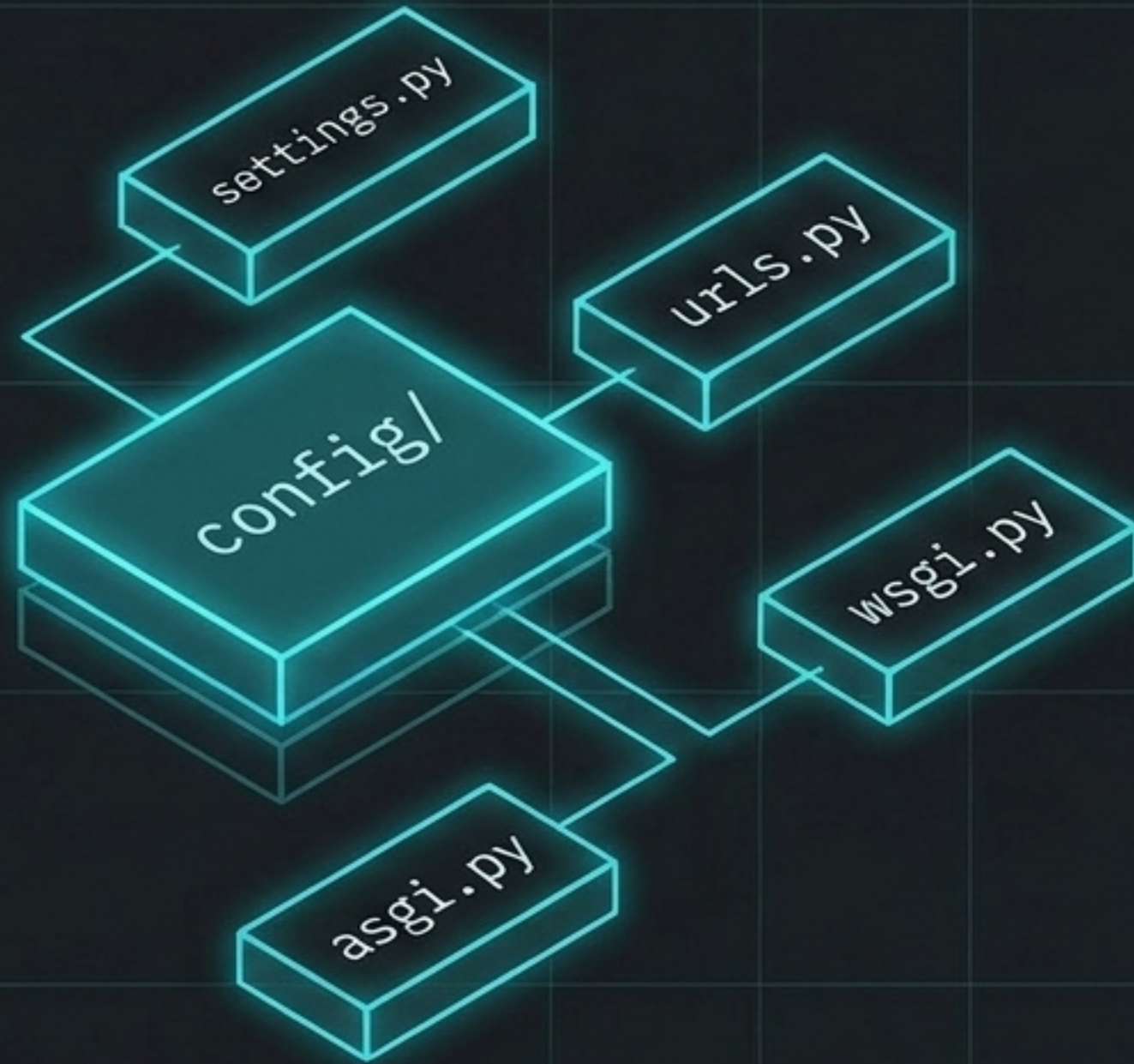
Matriz de Control de Mandos: CLI

La transición del comando global al controlador local.

<code>django-admin</code>	<code>manage.py</code>
Rol: El Creador Global.	Rol: El Controlador Local.
Cuándo existe: Antes de que exista el proyecto.	Cuándo existe: Nace con el proyecto.
Alcance: Instala la estructura base (startproject).	Alcance: Sabe que <code>DJANGO_SETTINGS_MODULE=config.settings</code> . Se usa para el resto del ciclo de vida.

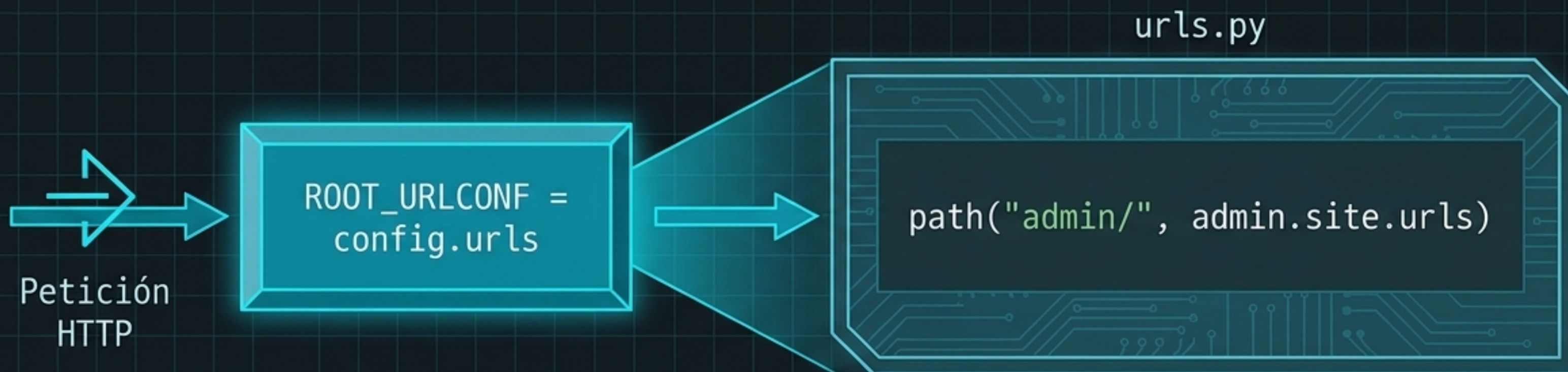
Radiografía del Paquete config/

Por qué evitamos estructuras como storelab/storelab/.



Al llamar al paquete `config`, garantizamos que las rutas de importación de configuración sean estables y universales, sin importar el nombre comercial del proyecto.

La Puerta de Entrada: `config/urls.py`



startapp no crea archivos `urls.py` en las aplicaciones. Este archivo raíz es el que delegará las rutas a las aplicaciones en capítulos posteriores mediante `include`.

El Contrato: Criterios de Aceptación

Lo que debe cumplirse para certificar este entorno.

AC-00-01

`python -m django --version` imprime exactamente 5.2.17.

AC-00-02

Los archivos `manage.py` y `config/urls.py` existen en la raíz y en el paquete de configuración respectivamente.

AC-00-03

No hay modelos de negocio (arquitectura puramente estructural).

Inspección de Obra: Verificación

```
(.venv) $ python -m django --version  
5.2.17
```

```
(.venv) $ python manage.py check  
System check identified no issues (0 silenced).
```



Nota: En este ISS, check todavía evalúa contra SQLite (el default).
El reemplazo de base de datos multidialecto ocurrirá en el ISS-01.

Artefactos Tangibles: Evidencias

EVI-00-01

```
(.venv) $ python -m pip install django==5.2.17
Collecting django==5.2.17
  Downloading Django-5.2.17-py3-none-any.whl (8.0 MB)
...
Successfully installed Django-5.2.17
(.venv) $ django-admin --version
5.2.17
```

Captura del entorno. Django 5.2.17 instalado y operando exclusivamente dentro de **.venv**.

EVI-00-02

```
project_root/
├── .venv/
├── manage.py
└── config/
    ├── __init__.py
    ├── asgi.py
    ├── settings.py
    ├── urls.py
    └── wsgi.py
```

Captura del árbol de archivos. El directorio **config/** ha sido generado por la CLI sin alteraciones manuales.

Tablero de Certificación: GATE

Criterio	Verificación	Evidencia	Estado
AC-00-01	Versión de Django	EVI-00-01	PASS
AC-00-02	Archivos del proyecto	EVI-00-02	PASS
AC-00-03	Ausencia de modelos	Inspección	PASS

The diagram illustrates the relationships between the criteria, verification steps, and evidence items. It shows three criteria (AC-00-01, AC-00-02, AC-00-03) and their corresponding verification steps (Versión de Django, Archivos del proyecto, Ausencia de modelos). The evidence items (EVI-00-01, EVI-00-02, Inspección) are linked to the verification steps. The state of each criterion is 'PASS'.

Entorno base certificado. Listo para avanzar a ISS-01.