



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA  
FACULTAD DE PRODUCCION Y SERVICIOS  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

# Django

Programacion Web 2

INTEGRANTES:

CUTIMBO QUISPE, KENETH SEBASTIAN  
HUAMANI CONDORI, JEANPIERO SIXTO  
LLACMA QUISPE, KEVIN ANDREE  
QUISPE QUISPE, FIORELA CLARIZA



# Contenido

- Introducción 01
- ¿Qué es Django? 02
- Características 03
- Estructura de un proyecto 04
- Desarrollo de una app 05
- Demostración 06





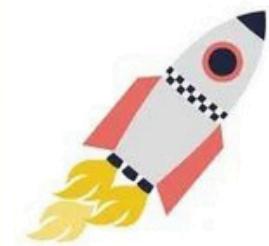
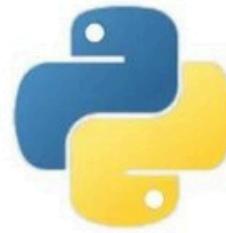
## Introducción

Django es un marco de trabajo (framework) para desarrollar aplicaciones web en Python. Es popular por su simplicidad y eficiencia.

Algunas de las aplicaciones web más importantes como Instagram o Pinterest están desarrolladas en Django.

# ¿Qué es Django?

## django



## DEFINICION

Framework de alto nivel  
Apps robustas y seguras..



## HISTORIA

Creado en 2003  
Lanzado en el 2005 SL



DJANGO  
APPS



## POPULARIDAD

Instagram y Pinterest

Capacidad de manejo de grandes cantidades de tráfico y datos.

# Características Principales de Django

The diagram shows the Django architecture with three main components: URL, View, and Model. The URL and View components are connected by a double-headed arrow, indicating their bidirectional interaction. The View component is also connected to the Model component by a double-headed arrow, indicating their bidirectional interaction. The Model component is represented by a database cylinder labeled 'abase'.

**Desarrollo rápido**  
Funcionalidades preconfiguradas, para la construcción de apps

**DRY Principle**  
Reutilización, mejorando la eficiencia del desarrollo.

**MVT (Model-View-Template)**

- Lógica y estructura
- Control vistas
- Datos

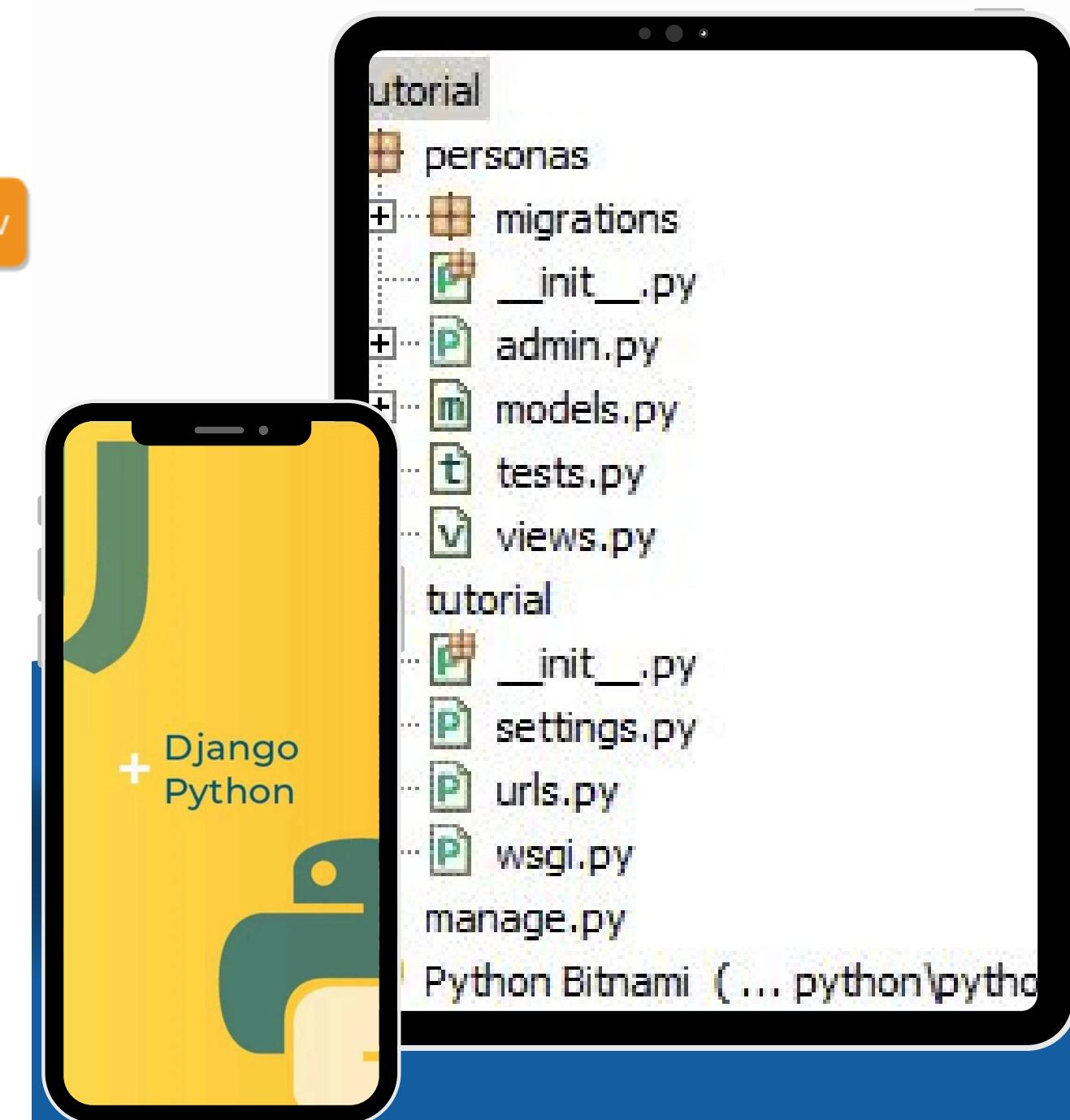
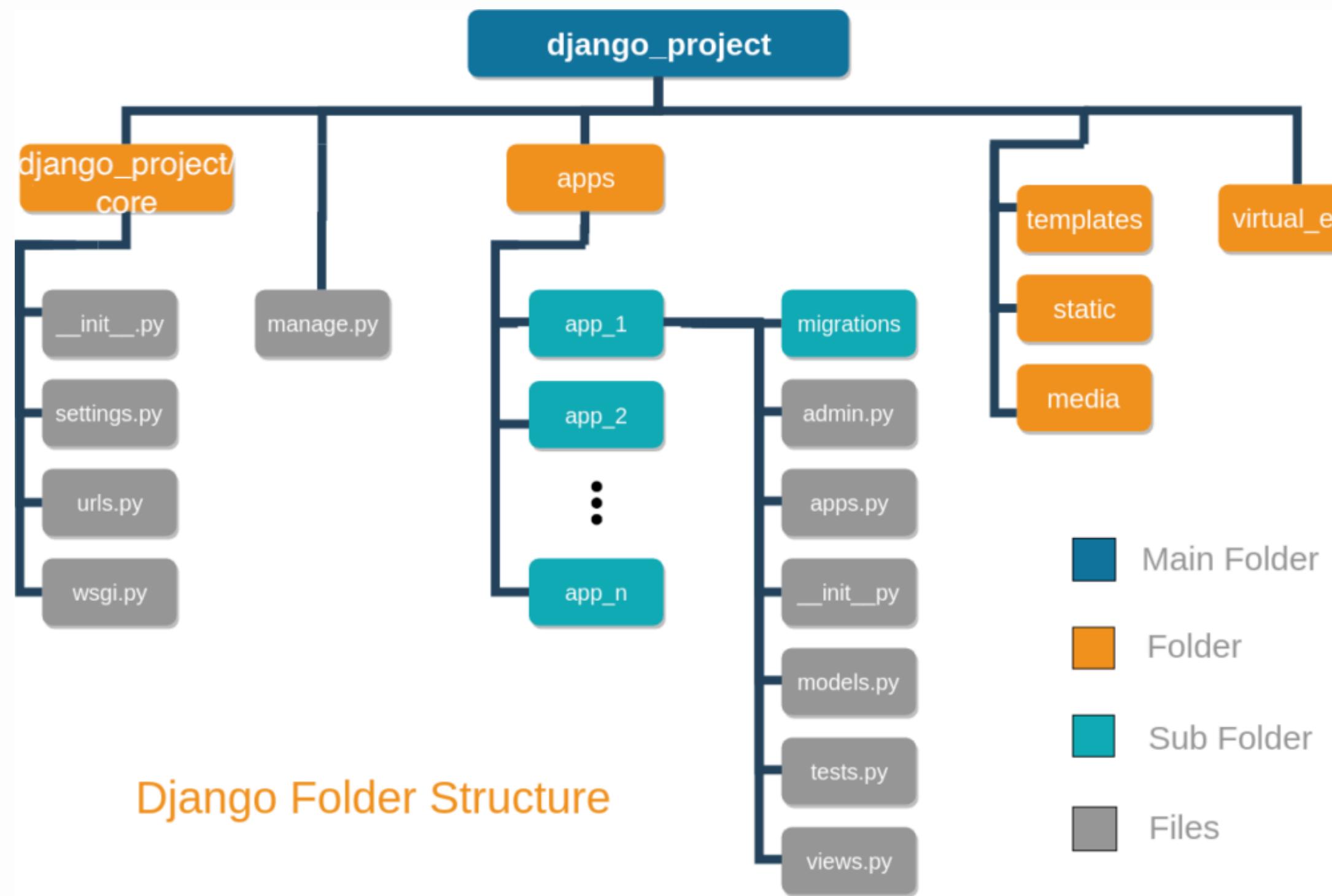
**Componentes integrados**

- ORM (Object-Relational Mapping, interactuar con la base de datos.)
- Sistema de administración auto

- Manejo de autenticación y permisos
- Formulario y validación
- Sistema de plantillas
- Internacionalización y localización

# Estructura de un Proyecto Django

- Arquitectura general
- Archivos y directorios clave



# Innovación Tecnológica

Django es un framework de alto nivel para el desarrollo de aplicaciones web en Python, que permite crear aplicaciones robustas y seguras rápidamente.

## Ciber seguridad

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam laoreet risus fringilla, egestas elit a, consequat augue. Phasellus sollicitudin felis mi, quis egestas ex ornare sed.



# Desarrollo de una app

La aplicación realizada es una tienda virtual donde se puede crear Clientes , también se puede crear Productos .Luego con los productos y los clientes ,se puede asignar ordenes para cada cliente.

- **Modelos principales utilizados:**



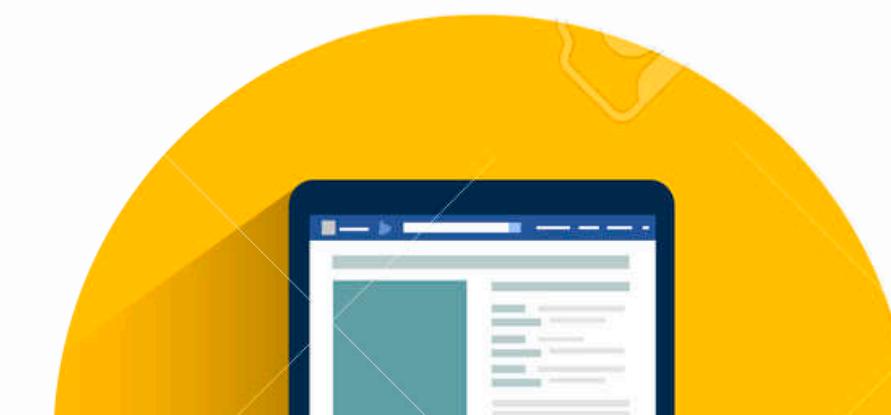
## Customer

Este modelo nos permite crear clientes.  
con datos :  
nombres,email,direccion entre otros.



## Order

En este modelo permite crear la orden  
para un cliente.  
con datos:  
cliente,fecha ,total entre otros



## Product

En este modelo crearemos los productos  
que tendremos en nuestro inventario.  
con datos:  
nombre,descripcion,precio,cantidad entre  
otros