

# Historia

Fue creado por Adrian Holovaty y Simon Wilson, en el año 2003, en LJ World. se desplegó bajo la licencia BSD.

## Principales Características

1. Es código abierto, lo cual significa que cualquier persona puede ver como está construido y genera mayor confianza y seguridad.
2. Cuenta con conectores para distintas bases de datos soportados de manera oficial como:
  - a. Mariadb
  - b. Oracle
  - c. mysql
  - d. PostgreSQL
3. Estadísticas de GitHub:
  - a. 46300 stars
  - b. 27700 commits
  - c. 1840 contributors
4. Se basa en el principio de share nothing, la idea es que las capas sean tan independientes como sea posible. Se puede agregar y quitar recursos a las capas como forma de módulos. Django automáticamente hace los cambios necesarios para obtener el mejor rendimiento, dándole RAM, procesamiento y demás a las capas que más lo necesiten. Esto funciona para obtener el mejor rendimiento posible en cualquier tipo de aplicación y ambiente.
5. Tiene un sistema de caché el cual determina si una página ha sido solicitada recientemente para solo renderizar lo necesario.

## Principios de diseño

- Loosely coupled: las capas no deben depender entre sí.
- don't repeat yourself: generalizar la mayoría del código.
- Explicit is better than implicit: El usuario debe decirle a Django todo lo que se debe hacer, no hace nada por sí mismo para evitar confusión.

## Arquitectura

ORM: OBJECT RELATIONAL MODEL, Se mapean los objetos a tablas relacionales para que se parezcan más a aquellos utilizados por las aplicaciones.

MVT Model View Template: Muy similar al MVC, a la vista se le dice Template y al controlador View.

Django maneja el controlador y mueve las capas de lógica automáticamente, por cuanto todo se refleja on-the-go.

## Ventajas

- Muy completo, mucha documentación
- Portable, multiplataforma
- Desarrollo rápido
- Divide las capas y genera independencia entre estas
- Código reutilizable

## Desventajas

- Complejo
- Muy confuso por tanta documentación
- Hay que generar mucho código por su naturaleza explícita

## Aplicaciones

- Instagram: mayor implementación en una app
- Dropbox: python para el servidor y django para el manejo de archivos
- Youtube: php primero y luego pasaron a django por rendimiento y cantidad de peticiones
- Bitbucket: Para manejo de repositorios git, posee una comunidad muy activa
- The New York Times
- Nasa
- Pinterest