

# Niveles y tipos de DEPLOY



# Qué es un deploy o despliegue?

Es tomar una aplicación que estemos desarrollando y colocarla en un entorno para que sea funcional y los usuarios puedan empezar a interactuar con ella.

Generalmente es el último paso del desarrollo, ya sea para implementar o testear.

# Tipos de Deploy

## Manual

Se realizan todos los pasos necesarios para desplegar la aplicación en un ambiente de producción o de prueba.

**Todo el proceso depende completamente de la intervención humana.**

### PROS:

- Control completo sobre cada etapa del proceso, lo cual permite revisar cada paso.
- Útil en entornos donde los cambios son infrecuentes o requieren validación rigurosa.

### CONS:

- Propenso a errores humanos debido a la cantidad de pasos.
- Más lento, especialmente para aplicaciones que se actualizan con frecuencia.
- Dificultad para escalar en equipos grandes.

## Semi-Automatizado

La mayoría de los procesos están automatizados, como la construcción del código o la ejecución de pruebas, pero requieren la autorización o el inicio manual de un despliegue final a producción.

### PROS:

- Acelera el proceso en comparación con un despliegue manual, manteniendo cierto control.
- Permite que los equipos tengan revisiones antes del despliegue final, reduciendo posibles errores en producción.

### CONS:

- Requiere intervención manual en momentos clave, lo cual puede causar retrasos.
- Aún tiene potencial de errores humanos en las decisiones o autorizaciones.

## Automatizado

Desde la construcción del código hasta el despliegue en producción, el sistema sigue un flujo automatizado basado en una integración continua y despliegue continuo

**CI/CD, por sus siglas en inglés.**

### PROS:

- Rapidez y eficiencia en el proceso de despliegue.
- Ideal para entornos de desarrollo ágil donde las actualizaciones son frecuentes.

### CONS:

- Mayor complejidad en la configuración inicial del sistema de automatización.
- Requiere un monitoreo constante para asegurar que no haya problemas que afecten a la producción.

# 1- Hosting Compartido

PHP Instalado

"Para NO programadores"

No se puede instalar nada

## Definición

— □ ×

Modelo de hosting en el que un conjunto de páginas web tienen acceso compartido a un conjunto de recursos en el servidor. En este caso, la capacidad de almacenamiento es dividida entre todos los usuarios, incluyendo RAM, CPU y la máquina física.

## Tipo de Deploy

— □ ×

**Manual**

 webempresa

 bluehosting

 bluehost

## 2- Servicios Front End

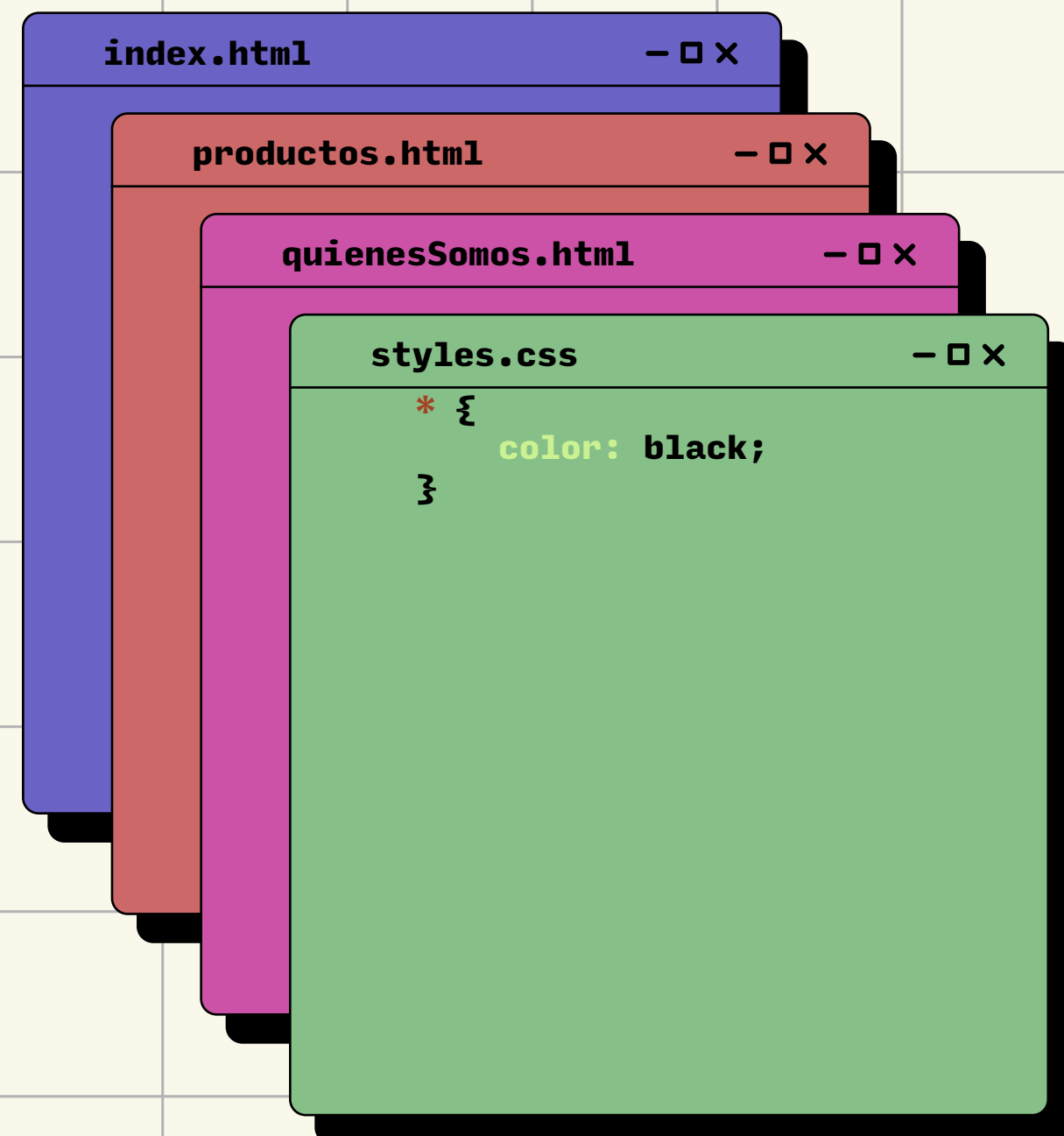
Para páginas estáticas

### Definición

Una página web estática está compuesta por archivos HTML individuales por cada página que son pre-generados y presentados al usuario a través del navegador de la misma forma.

Tipo de Deploy

**Semi Automatizado**



netlify



Vercel

GitHub Pages

Netlify - Vercel - Github Pages

# 3- Servicios Back End o API

También conocidos cómo servicios Full Stack

## Definición

Los sitios web dinámicos basan su comportamiento y funcionalidad en dos tipos de programación, front-end y back-end. Las instrucciones del lado del cliente es código JavaScript que se ejecuta en el navegador. Mientras que las instrucciones que se ejecutan del lado del servidor son instrucciones escritas en lenguajes de scripting o programación, como ASP.Net, PHP, Python, etc. y que son ejecutadas para crear lo que el usuario ha solicitado en su interacción con la página.

## Tipo de Deploy

**Semi Automatizado**



Render



Firebase

RENDER - CLEVER - FIREBASE - CYCLIC

# 4- Servidor Privado Virtual

## VPS - Virtual Private Server

Se puede configurar todo:

Sistema operativo, RAM, almacenamiento, etc

### Definición

- □ ×

Un servidor privado virtual (VPS) es una máquina que aloja todo el software y los datos necesarios para ejecutar una aplicación o un sitio web. Se llama virtual porque solo consume una parte de los recursos físicos subyacentes del servidor, administrados por un proveedor externo.

### Tipo de Deploy

- □ ×

**Automatizado**



DIGITAL OCEAN - LIND - VULTR

# 5- Cloud

Más avanzado y complejo:

*Hay que configurar todo, desde el Sistema operativo, RAM, almacenamiento, etc*

**Incluye VPS y hay que enlazar servicios**

## Definición

— □ ×

El alojamiento en la nube permite que los operadores de sitios web y aplicaciones añadan o quiten recursos cuando sea necesario. Esto incluye más RAM, espacio de almacenamiento o servicios de asistencia, como seguridad o almacenamiento de datos.

## Tipo de Deploy

— □ ×

**Automatizado**



Google Cloud



AWS — AZURE — GOOGLE