

Curso de

# **Server Side Render con React.js**

Enrique Devars  
@codevars

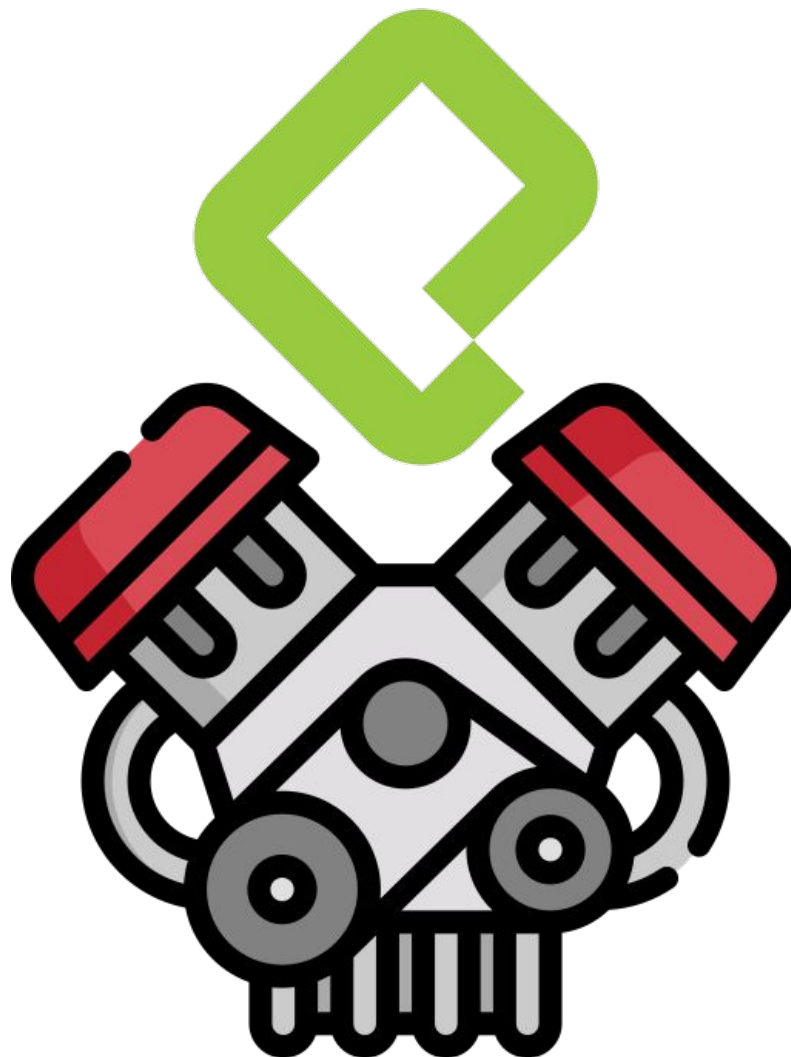
**¿Por qué  
necesito aprender  
sobre SSR?**

# Muchos frameworks lo usan



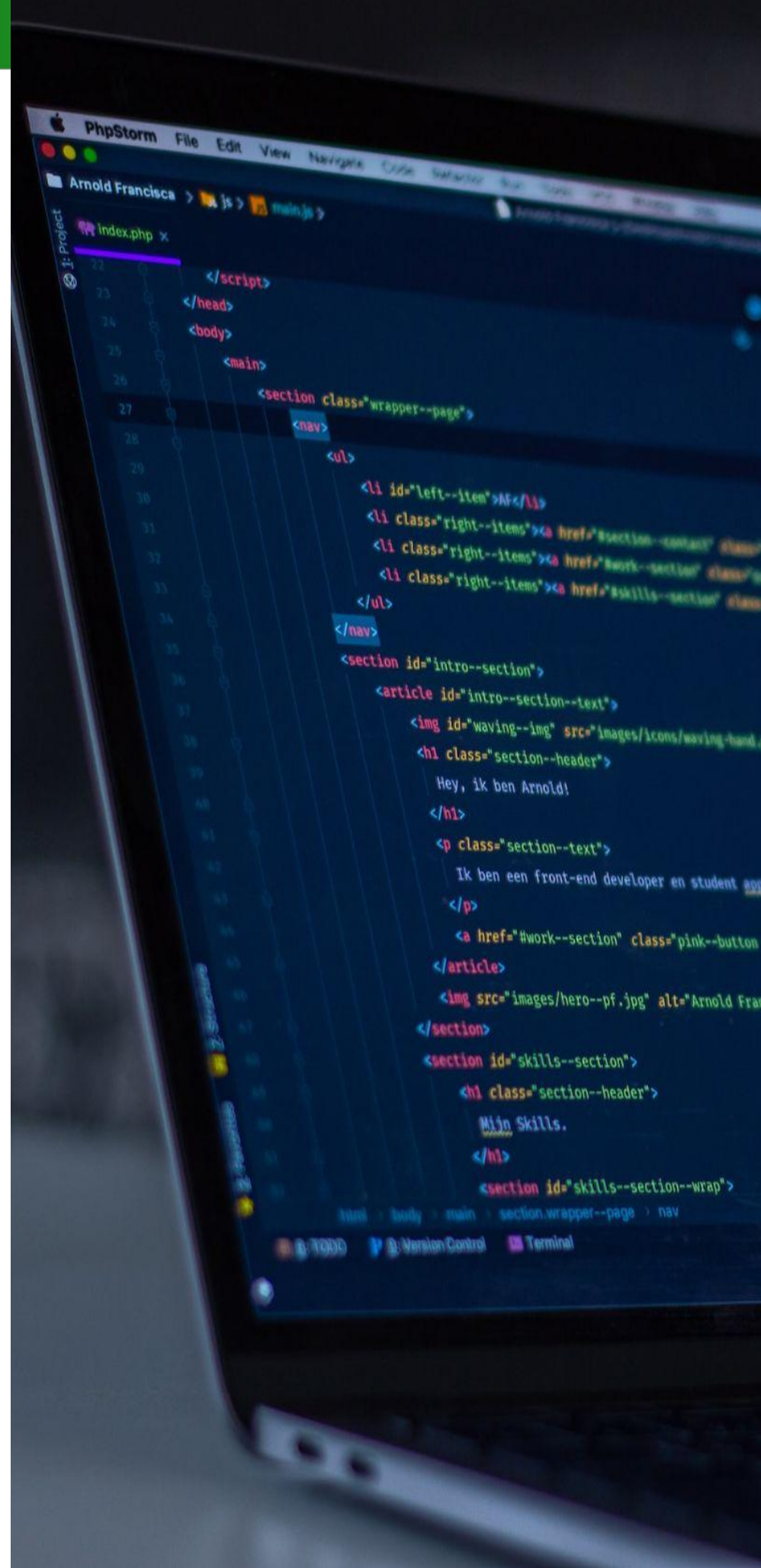
**¿Qué haremos?**

# Platzi Engine



# Cosas que deberías saber

- HTML, CSS y JS
- Nociones básicas de React
- Webpack 5
- Fundamentos básicos de Node.js
- TypeScript



# Cualquier duda



@codevars



github.com/eदेvars



platzi.com/@codevars

# **El problema de las Single Page Applications**

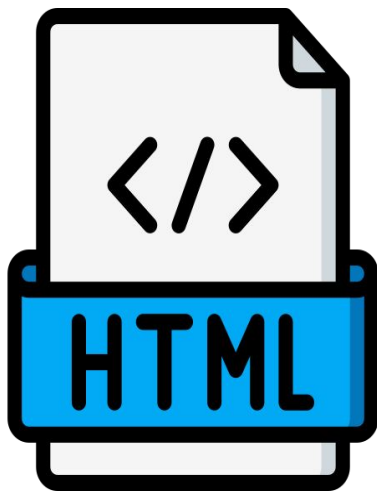


# ¿Qué es una SPA?

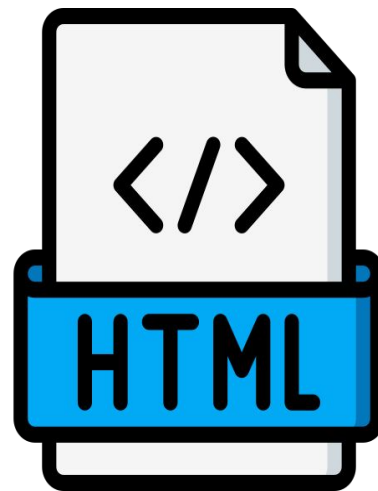
Es una aplicación web de una sola página donde todo el HTML, CSS y JS se carga al inicio.

Esto otorga una experiencia más fluida de navegación.

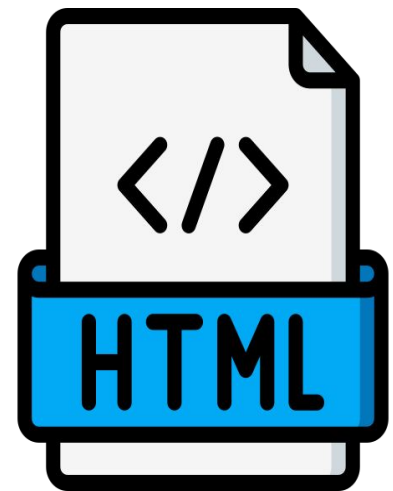
# Antes



index.html

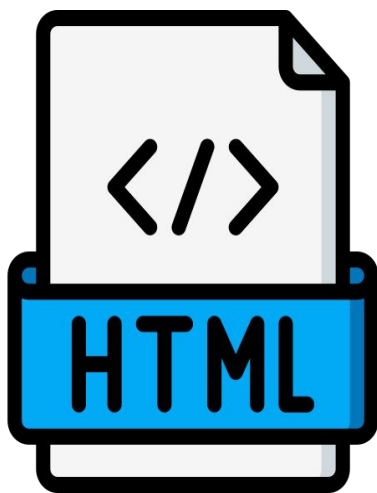


info.html

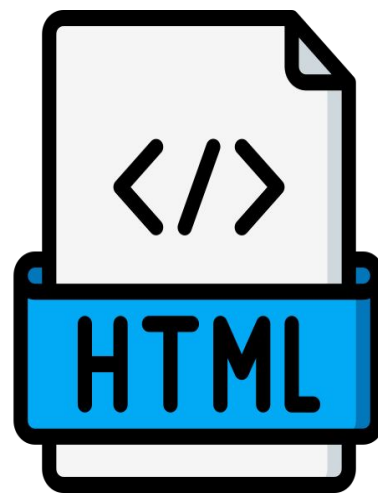


store.html

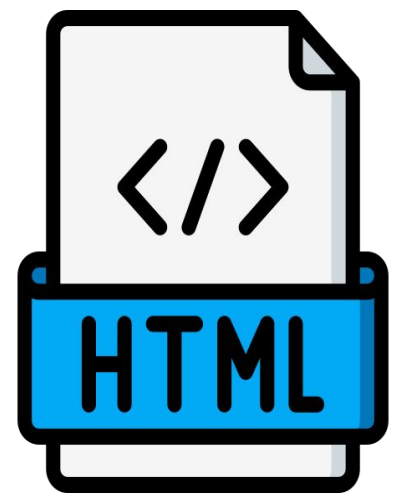
# Cuando navegas hay un reload



index.html

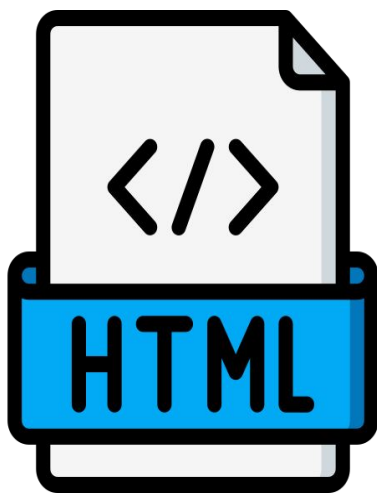


info.html

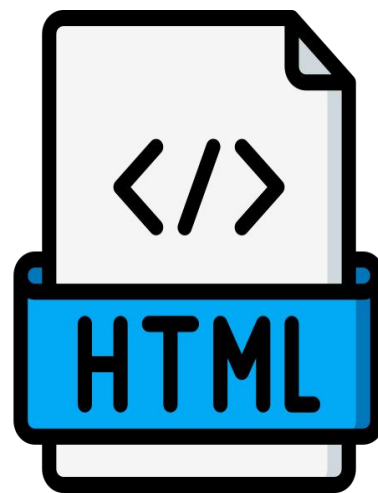


store.html

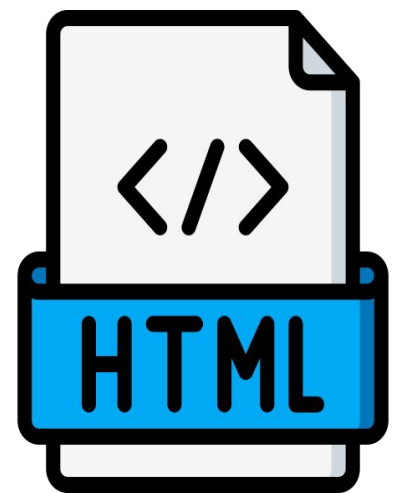
# MPA (Multi Page Application)



index.html



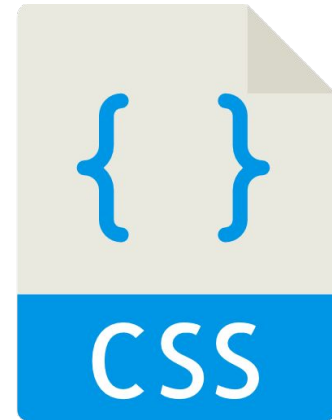
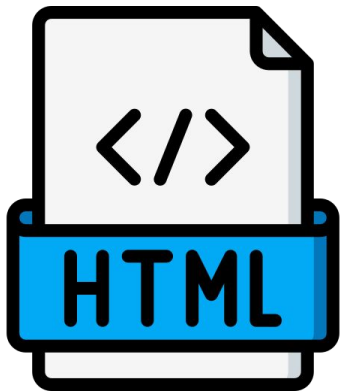
info.html



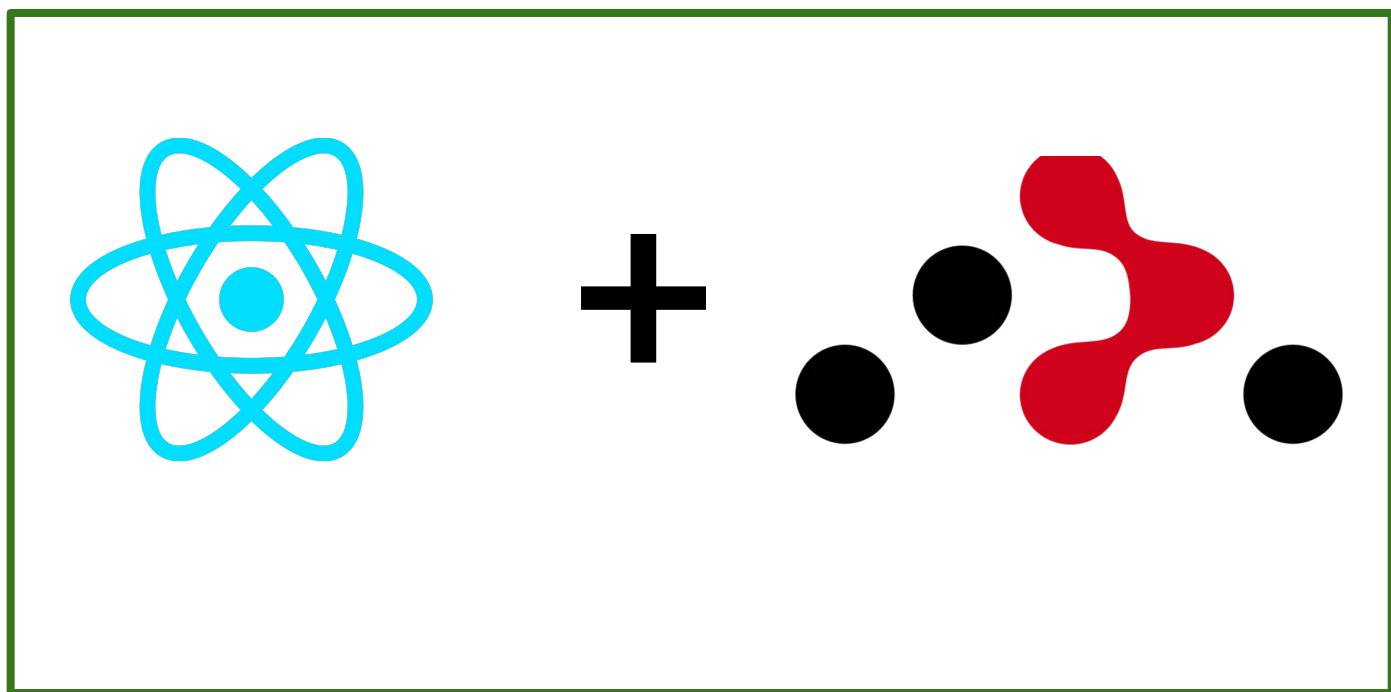
store.html



# SPA (Single Page Application)



# SPA (Single Page Application)

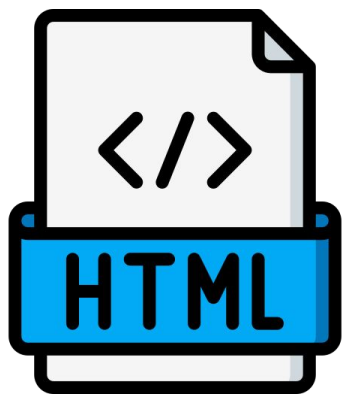


/

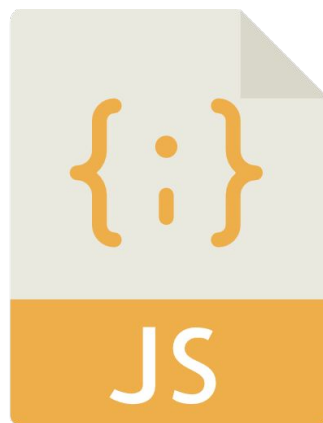
/info

/store

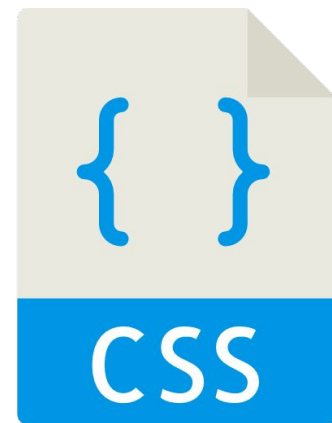
# El tamaño es importante



**KB**

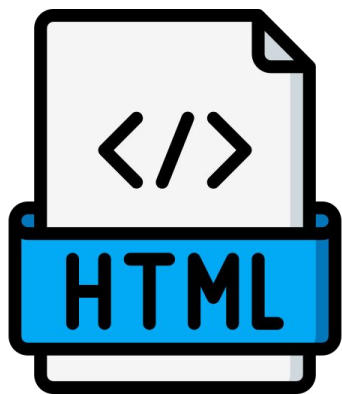


**KB**

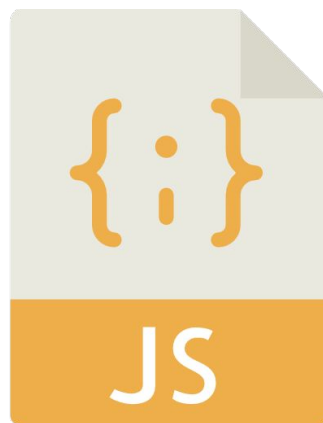


**KB**

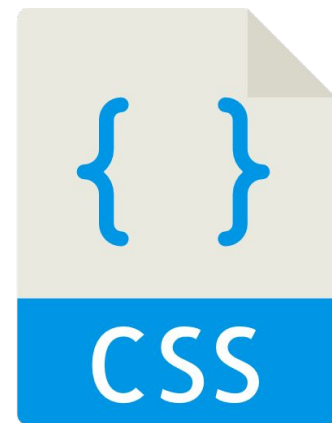
# El tamaño es importante



**MB**



**MB**



**MB**





# Otros problemas

- Indexación y SEO
- Alta dependencia de JavaScript
- Necesita más recursos en el navegador
- Seguridad

**¿Qué es el Server  
Side Render?**

# **CSR (Client Side Render)**

Es una técnica de renderizado en la cual nuestra aplicación con todos sus archivos (HTML, CSS y JS) es ejecutada completamente en el navegador (cliente).

# **SSR**

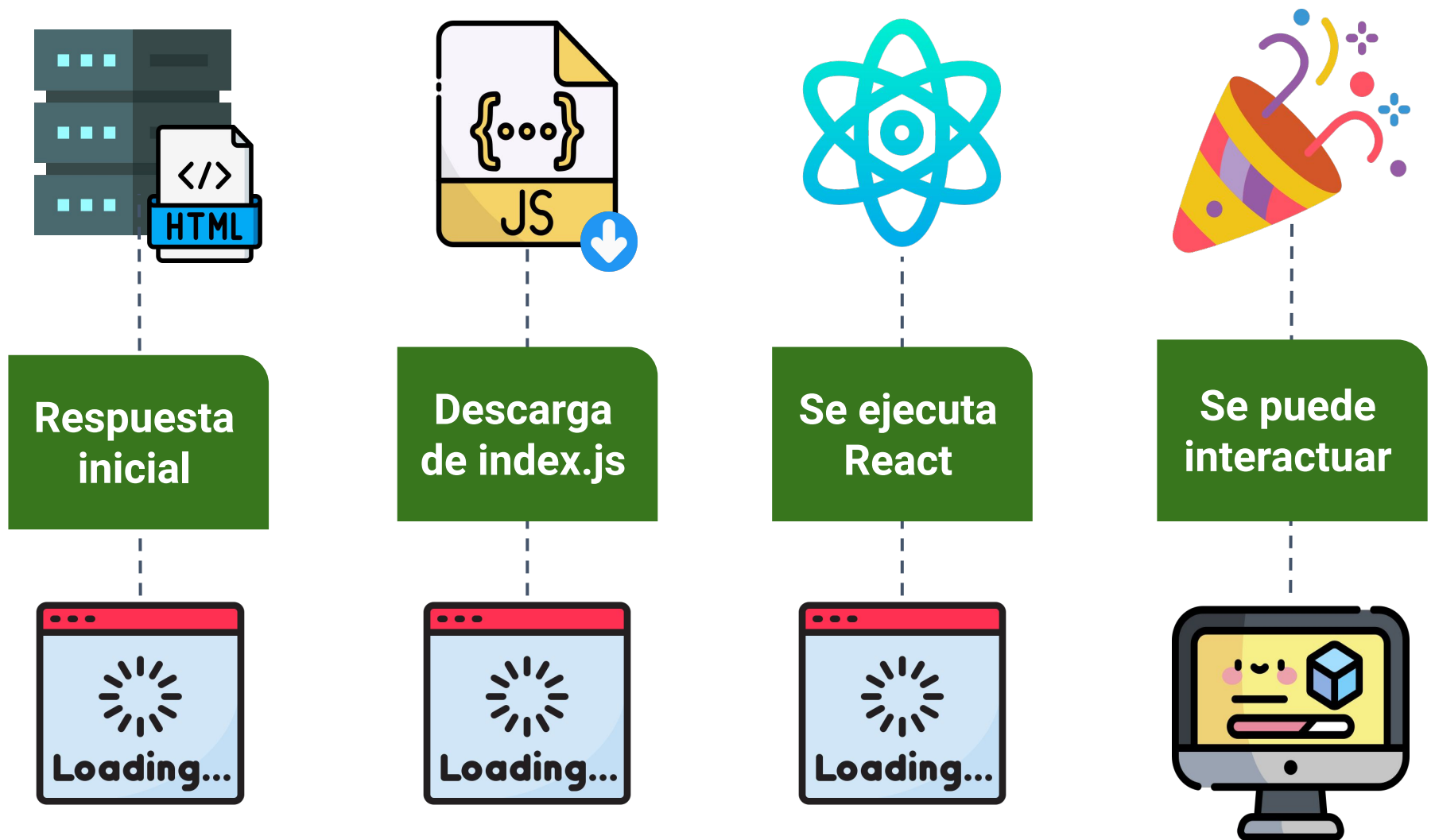
## **(Server Side Render)**

Es una técnica de renderizado en la cual se manda directamente el HTML que el usuario va a consumir desde el servidor para darle una respuesta inicial mucho más rápida.

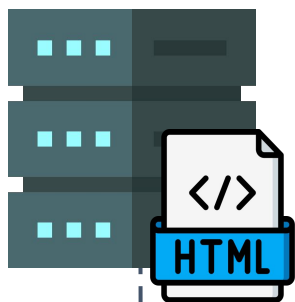
Después se ejecutan los archivos como CSS o JS del lado del cliente.

# **CSR vs. SSR**

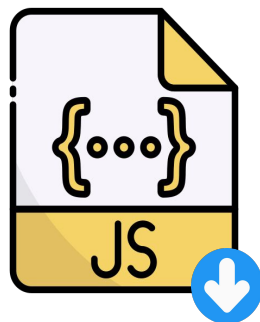
# CSR con SPA



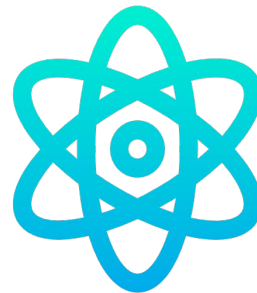
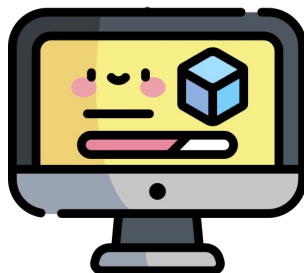
# SSR



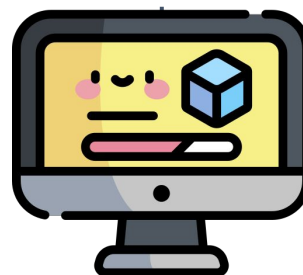
Respuesta  
inicial



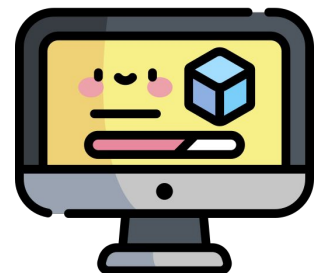
Mientras se  
descarga JS



Se ejecuta  
React



Se puede  
interactuar





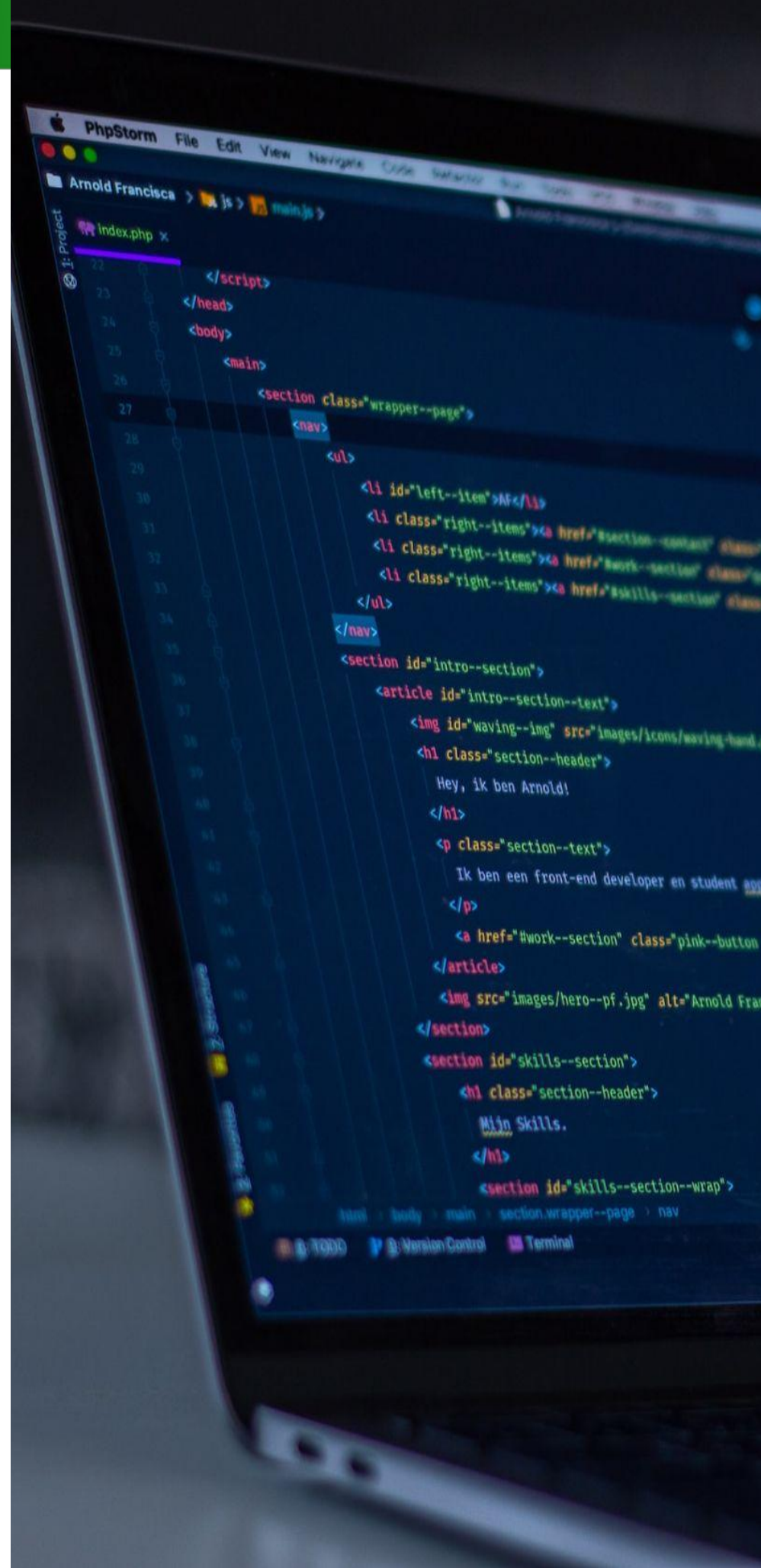
# ¿Cuándo usar SSR?

- Aplicaciones con múltiples rutas.
- Aplicaciones con necesidad de un alto performance.
- Aplicaciones que necesiten priorizar el SEO.
- Aplicaciones que necesiten aumentar su seguridad del lado del cliente.

# **Ventajas y Desventajas**

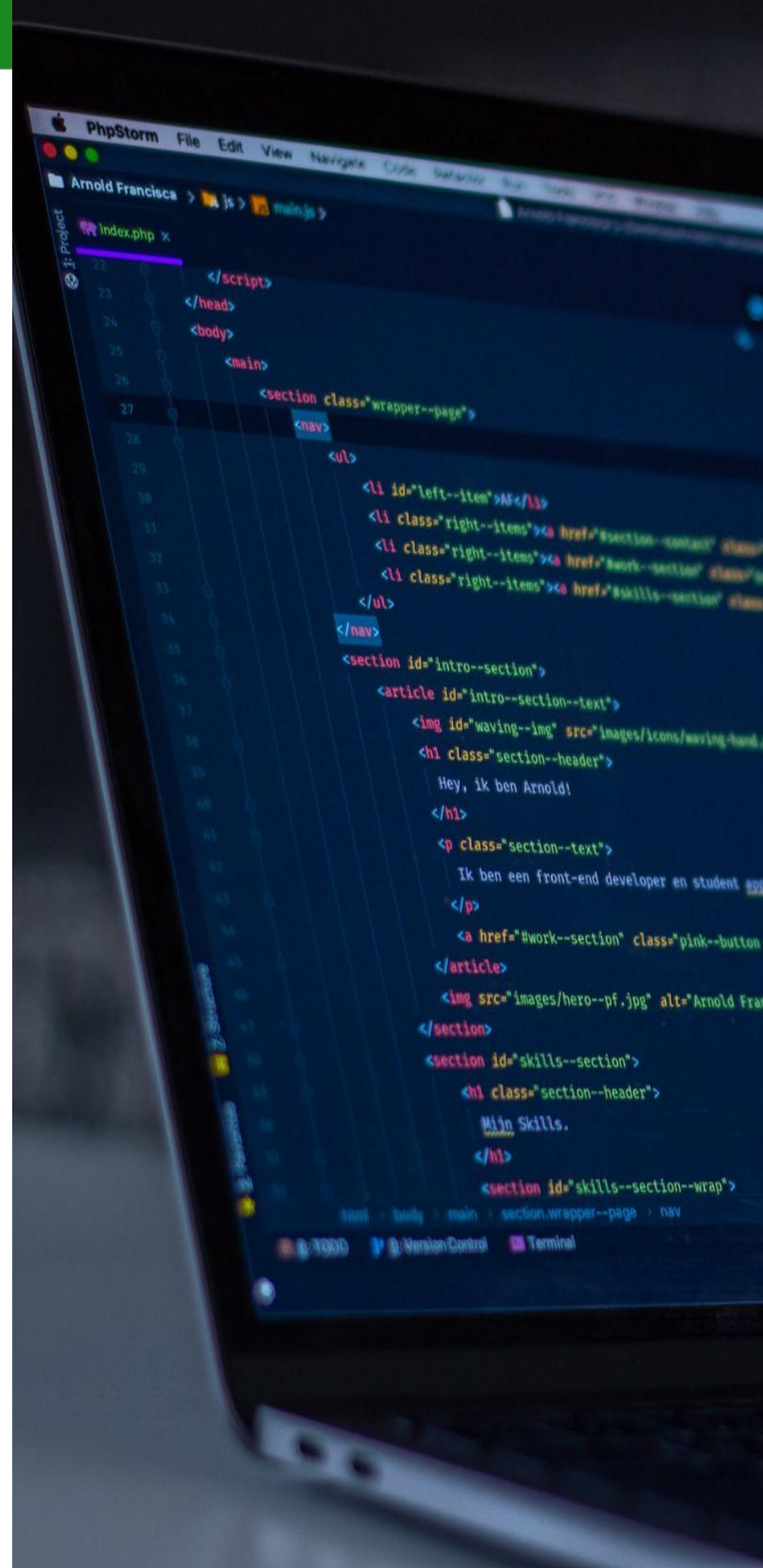
# Ventajas

- Mejora en indexación y SEO
- Carga inicial más rápida
- Mejor performance
- Mejor accesibilidad
- Funciona como un proxy server
- Prefetching de datos



# Desventajas

- Mayor costo 📁
- Nuevo vector de ataque: el servidor
- Más lento al cambiar de ruta
- Incompatibilidad con APIs y librerías del navegador



**El Server Side  
Render no se debe  
usar para todo**