# Server Side Render con React.js

Enrique Devars @codevars

# ¿Por qué necesito aprender sobre SSR?

# Muchos frameworks lo usan

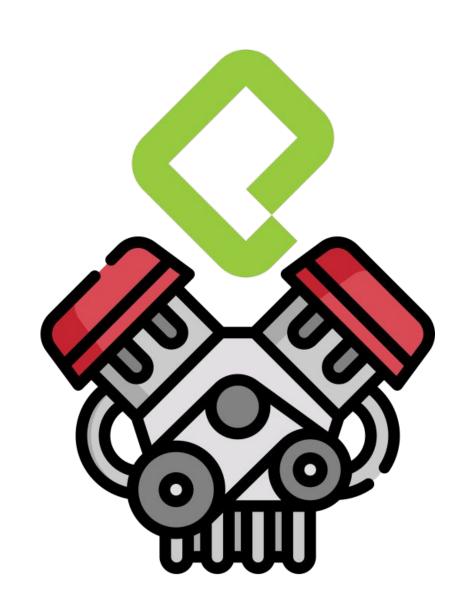






### ¿Qué haremos?

#### Platzi Engine



# Cosas que deberías saber

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

```
Arnold Francisca 🗦 🐚 js > 🌇 mais ja >
 Index.php x
                <body>
                         <section class="wrapper--page">
                                        <\i id="left--item">AF</\id>
                                        <!i class="right--items"><a href="section contact">
                                         class="right--items"><a href="massk--section" class="</li>
                                          class="right--items"><a hyef="askills--saction" offen</li>
                                       </nav>
                                     <section id="intro--section">
                                          <article id="intro--section--text">
                                               <img id="Waving--img" src="images/icons/waving-band</pre>
                                                <hl class="section--header">
                                                   Hey, ik ben Arnold!
                                                  Ik ben een front-end developer en student ap
                                                     <a href="#work--section" class="pink--button</pre>
                                                   src="images/hero--pf.jpg" alt="Arnold Fra
                                                 <section id="skills--section">
                                                      <hl class="section--header">
                                                         Mijn Skills.

«section id="skills--section--wrap">
```

#### Cualquier duda









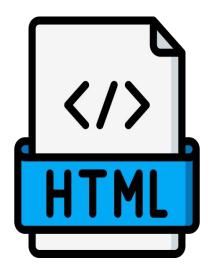
# El problema de las Single Page Applications

#### ¿Qué es una SPA?

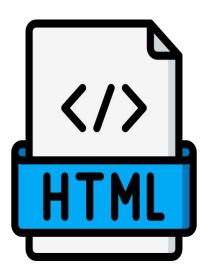
Es una aplicación web de una sola página donde todo el HTML, CSS y JS se carga al inicio.

Esto otorga una experiencia más fluida de navegación.

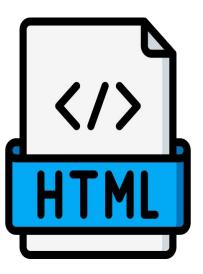
#### **Antes**



index.html



info.html



store.html

#### Cuando navegas hay un reload



# MPA (Multi Page Application)



index.html

info.html

store.html





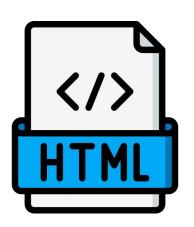


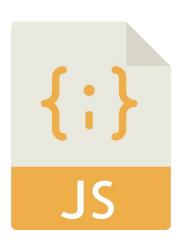


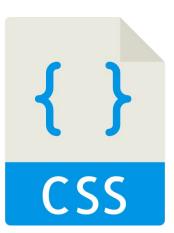




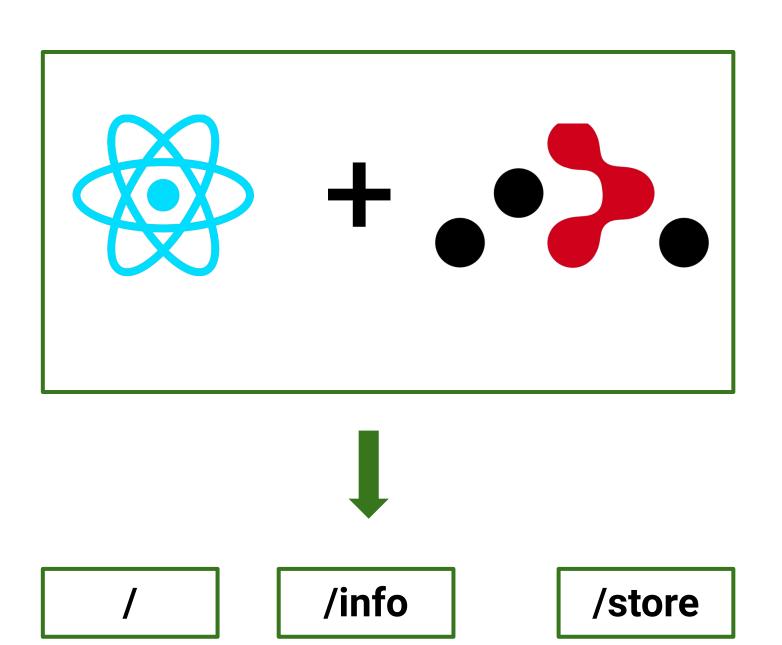
#### SPA (Single Page Application)





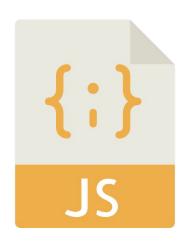


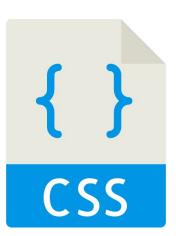
#### SPA (Single Page Application)



#### El tamaño es importante



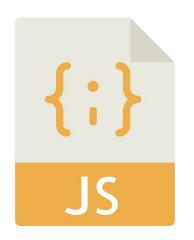


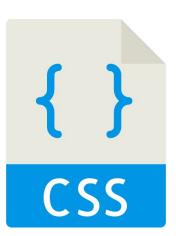


KB KB KB

#### 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).

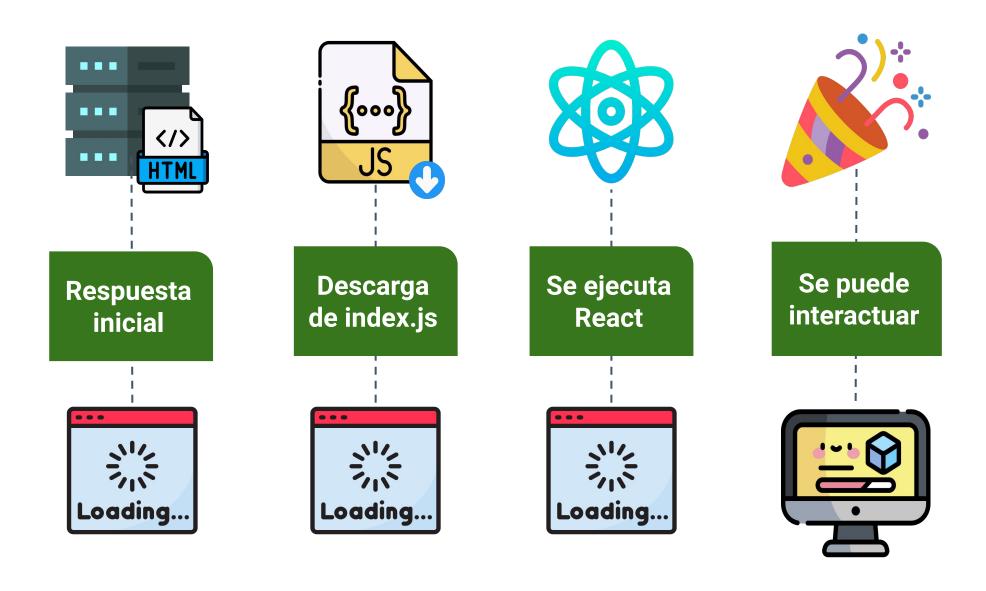
#### SSR (Server Side Render)

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.

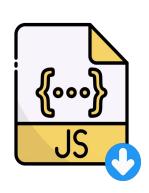
### CSR vs. SSR

#### **CSR con SPA**



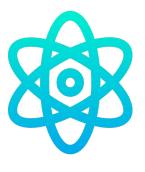
#### SSR



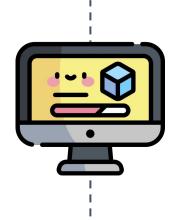








Se ejecuta React





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

```
PhpStorm File Edit View Navigana
🖿 Arnold Francisca 🗦 🛼 js > 🙌 main je 🤋
    Index.php x
                   <body>
                             <section class="wrapper--page">
                                           id="left--item">AF
                                            <!i class="right--items"><a href="section-contant" #56</pre>
                                             class="right--items"><a href="mork--tellor slame"></a>
                                             class="right--items"><a hyef="askills--saction" elements</li>
                                           </nav>
                                        <section id="intro--section">
                                             <article id="intro--section--text">
                                                  <img id="Waving--img" src="images/icons/waving-band</pre>
                                                   <hl class="section--header">
                                                      Hey, ik ben Arnold!
                                                      class="section--text">
                                                        Ik ben een front-end developer en student ap
                                                         <a href="#work--section" class="pink--button"
                                                       src="images/hero--pf.jpg" alt="Arnold Fra
                                                    <section id="skills--section">
                                                          chass="section--header">
                                                            Mijn Skills.

«section id="skills--section--wrap">
```

#### Desventajas

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

```
Arnold Francisca > 🛼 js > 🙌 main.js >
    Index.php x
                  </heads
                   <body>
                            <section class="wrapper--page">
                                          <\i id="left--item">AF</\id>
                                           <!i class="right--items"><a href="section contact">
                                            class="right--items"><a href="mork--section" change</li>
                                             class="right--items"><a hyef="askills--saction" elec-</li>
                                          </nav>
                                       <section id="intro--section">
                                            <article id="intro--section--text">
                                                 <img id="Waving--img" src="images/icons/waving-band</pre>
                                                  <hl class="section--header">
                                                     Hey, ik ben Arnold!
                                                     Ik ben een front-end developer en student ap
                                                        <a href="#work--section" class="pink--button"
                                                      src="images/hero--pf.jpg" alt="Arnold Fra
                                                   <section id="skills--section">
                                                         <hl class="section--header">
                                                           Mijn Skills.

«section id="skills--section--wrap">
```

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