

Lección 1: Introducción a la SPA



Lección 1: Introducción a la SPA

Lectura: Cómo funciona una SPA

Cómo funciona una SPA



El funcionamiento de una SPA está basado principalmente en JavaScript, pero en realidad se necesita más que eso para su correcto funcionamiento, en caso de no usar alguno de los frameworks actuales como Angular, o una librería como React.js, la implementación de una SPA se basa en las siguientes técnicas:

- AJAX
- WebSockets
- Arquitecturas de servidor (API REST en la mayoría de los casos)
- Librerías para el manejo de las rutas del lado del cliente (Page.js)

¡Chatea con un tutor!



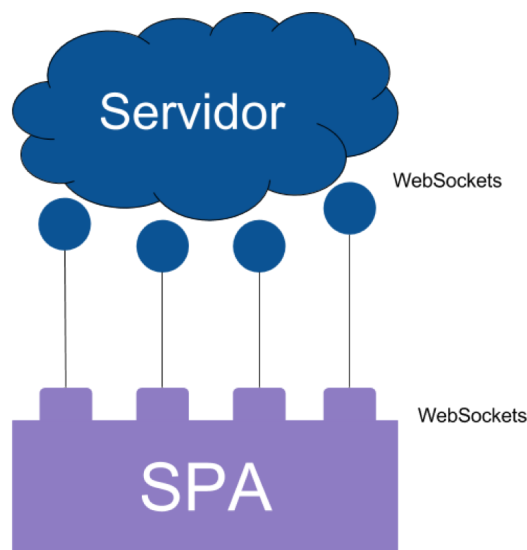
AJAX:

Lección 1: Introducción a la SPA

Permite la comunicación asíncrona entre el cliente y el servidor, transportando datos de punto a punto sin necesidad de recargar la página en la que se encuentra el navegador.

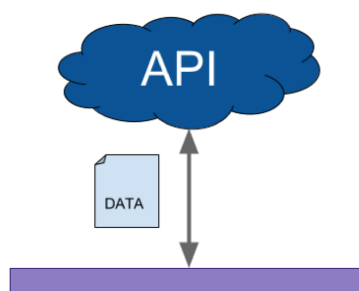
WebSockets:

Los WebSockets son un medio de comunicación entre el cliente y el servidor, el cual siempre permanece abierto y por donde puede viajar información sin necesidad de que un lado le esté enviando peticiones al otro, simplemente, al momento en el que alguno de los dos puntos tenga información para notificar al otro punto, éste podrá emitirla sin problemas y el otro punto estará preparado siempre para procesarla. Esto se conoce como una comunicación Realtime y en términos de rendimiento es superior a AJAX.



API REST:

Estructurar una API de manera correcta para tener los datos a disposición del cliente de una manera clara es uno de los puntos claves de las SPA, la gestión de los datos debe ser de una forma sencilla y predecible. REST, la abreviatura de Representational State Transfer, se usa para describir cualquier interfaz que utilice HTTP directamente para la comunicación de datos entre dos puntos.



¡Chatea con un tutor!



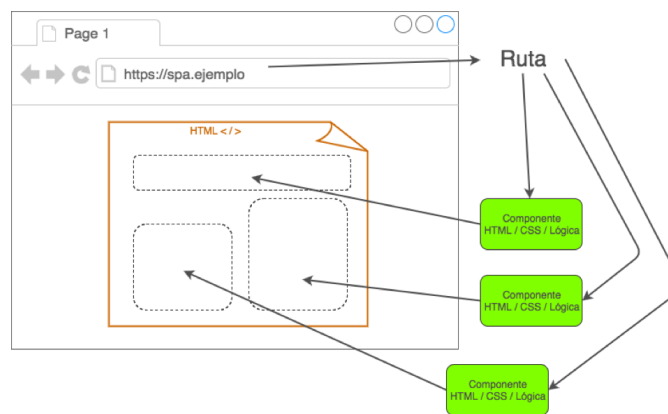
Lección 1: Introducción a la SPA

SPA



Librerías para el control de rutas en el Front-end:

Page.js es una librería JavaScript inspirada en el router de express pero para el lado del cliente, fue creada por visionmedia y es una gran herramienta que nos ayudará en la elaboración de una Single Page App.



Lección 1: Introducción a la SPA



¡Chatea con un tutor!

