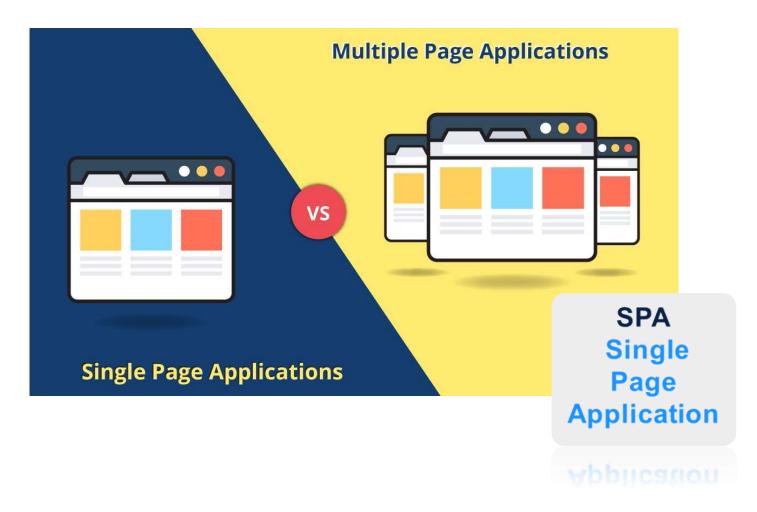


Polymer

SPA | Desarrollo de webapps basado en web components



¿Qué es una web SPA (Single Page Application)?

- Una sola página con todo el contenido de la web.
- Todo el código HTML, CSS y JavaScript en un único archivo que se carga una sóla vez.
- Varias vistas (cada vista similar a una página tradicional).
- Navegación más rápida: todos los contenidos precargados.
- Nuevos contenidos se cargan dinámicamente.
- Se ejecutan en el lado del cliente (navegador).
- Lenguaje de programación: **JavaScript** + **Bibliotecas y Frameworks** (Angular, React, Polymer, Ember JS, Vue, ...).
- Como backend sólo requieren de una API que proporcione el contenido a mostrar.
- Backend y Frontend totalmente separados e independientes.
- Compatibilidad con SEO no es buena (contenido se carga dinámicamente), posible solución: Server Side Rendering.



SPA
Single
Page
Application



- Gmail
- Google Maps
- Facebook
- Twitter
- Google Drive

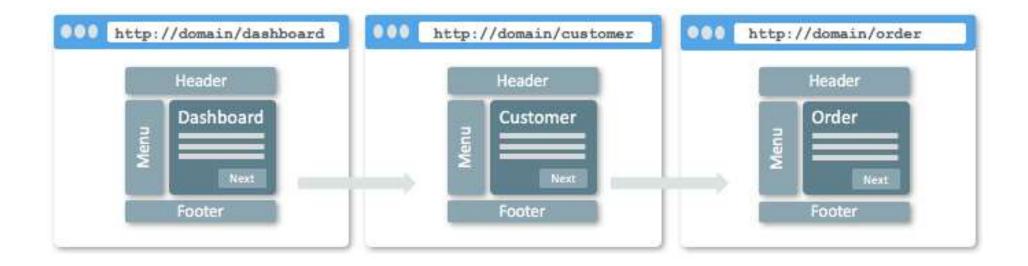


Campus BBVA Tech University



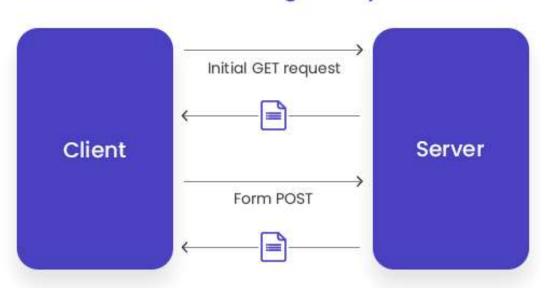


SPA - Single Page Application



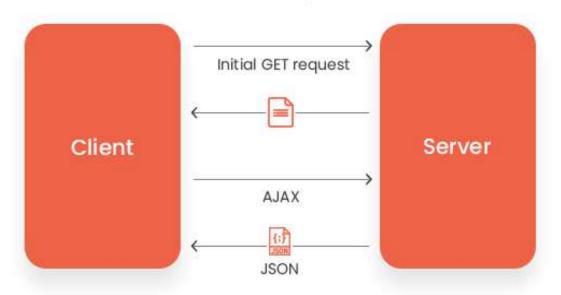
SPA Work Differently

Traditional Page Lifecycle

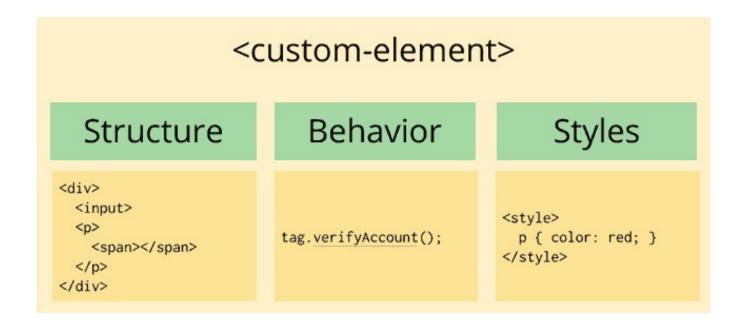


SPA Work Differently

SPA Lifecycle



SPA Web Component



Historial de Versiones Polymer



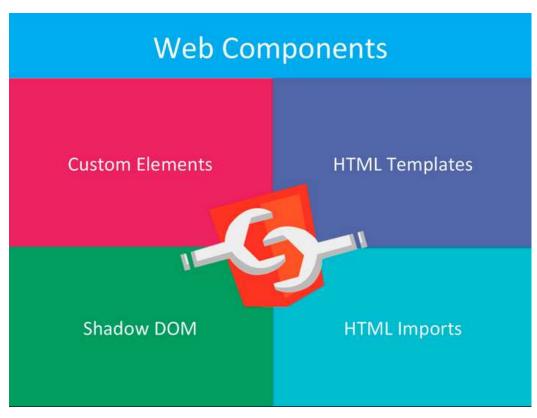
Campus BBVA Tech University

Polymer 2

Herramientas de desarrollo

- Bower (sustituído por npm*)
- Polymer CLI

Polymer



¿Qué nos ofrece Polymer por encima de Web Components v1?

Funcionalidades del Core

- Renderización del template en el Shadow DOM
- Propagación del estado (Data Binding)
 - one-way binding [[]]
 - two-way binding {{ }}
- Definición declarativa de Manejadores de Eventos personalizados
- Sincronización de los atributos (en la etiqueta del componente) a propiedades (dentro del propio componente)