

Arquitecturas de una aplicación Web

Al momento de desarrollar una aplicación Web, es muy importante determinar su Arquitectura y/o estructura sobre la cual está desarrollada, existen muchos tipos de arquitecturas sobre las cuales se puede plantear una aplicación web, las cuales son:

- MPA (Multi Page Application)
- SPA(Single Page Application)
- PWA(Progressive Web Applications)
- Entre otras

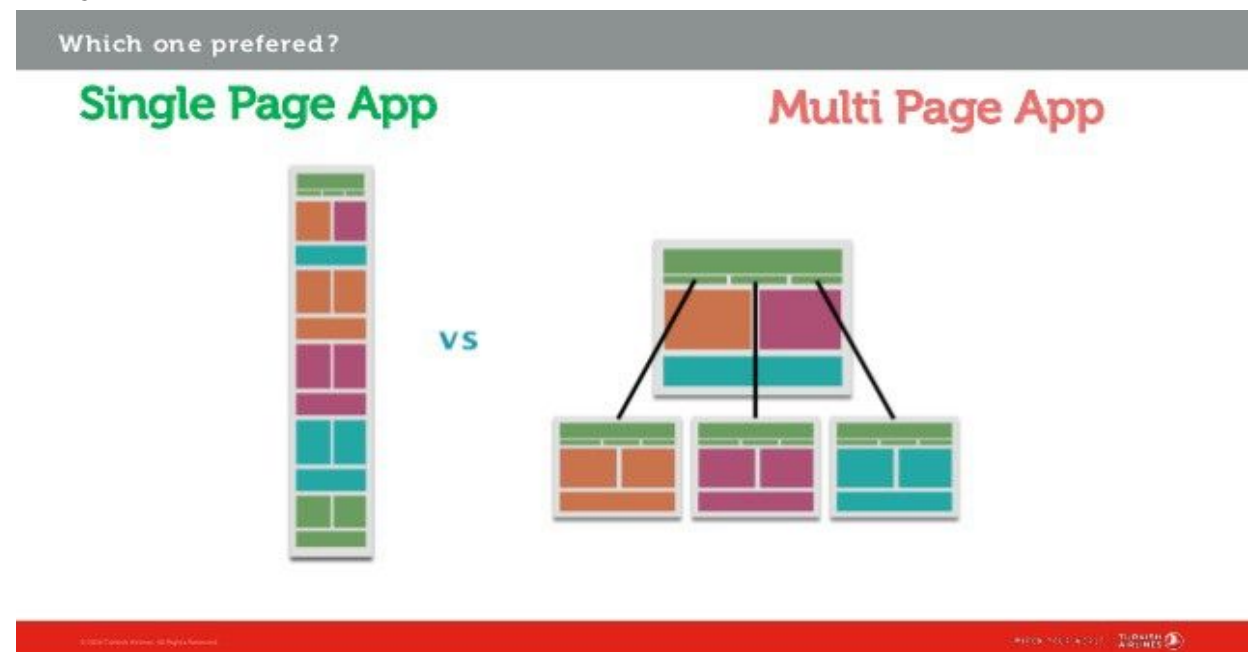
Una **SPA**, se denomina una web de una sola Página. La cual, nos dice que solo existe un solo ítem html el cual es renderizado en un navegador para mostrar la página.

Al ser un solo ítem html, el resultado de la interacción del usuario con la página web, impide que al navegar entre páginas, el navegador web se recargue intentando buscar otro ítem html, sino que por el contrario a esa misma página HTML, se le inyecta nuevo código html, el cual se renderiza como una nueva página o un nuevo ítem HTML a mostrar.

Una **MPA** es conocida por sus siglas Multi Page Application, esta es la arquitectura tradicional de una aplicación web, en la cual, existen múltiples páginas sobre las cuales el navegador hace la redirección por url al momento de realizar una acción. Lo que quiere decir a diferencia del concepto de **SPA**, que aquí, existen una o múltiples páginas html que el navegador renderiza.

¿Cómo se puede evidenciar o distinguir el tipo de aplicación web que se puede tener?

SPA y MPA



Web Structures

Existe un concepto que obtuvo mucha aceptación, gracias a su gran performance, y usabilidad, se conoce como las **Progressive Web Applications (PWA)**

Pero, qué son las Aplicaciones Web Progresivas?

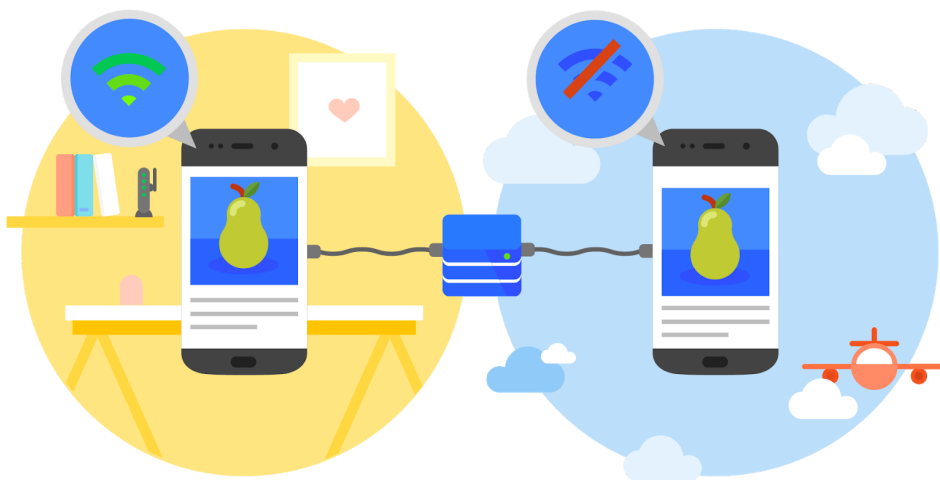
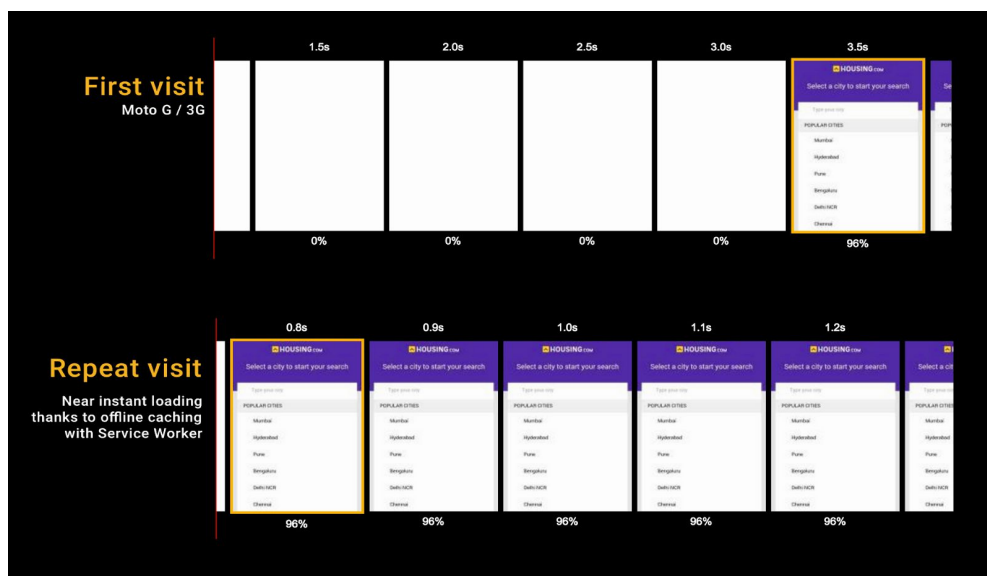
Las aplicaciones web progresivas son experiencias de usuario que tienen el alcance de la web y son:

Confiable: cargue al instante y nunca muestre el efecto de descarga, incluso en condiciones de red inciertas.

Rápido: responda rápidamente a las interacciones de los usuarios con animaciones suaves y sedosas y sin desplazamientos.

Compromiso: siéntase como una aplicación natural en el dispositivo, con una experiencia de usuario inmersiva.

Este nuevo nivel de calidad permite a Progressive Web Apps ganar un lugar en la pantalla de inicio del usuario.



También existen para escritorio.

<https://developers.google.com/web/progressive-web-apps/desktop>

Ejercicio con PWA.

<https://codelabs.developers.google.com/codelabs/your-first-pwapp>

Se desarrollará al final del workshop por qué aquí se explicará la implementación de una página web progresiva con html, css, js