

Aplicación PWA

Se ha utilizado una aplicación sencilla que genera un listado y tiene una página de detalle de cada uno de los elementos del listado. Se ha utilizado una API pública, <https://pokeapi.co/>, que devuelve el listado de pokemons y, a través de su nombre, el detalle del mismo, junto con sus imágenes por defecto.

Es un API muy sencillo y en el caso del detalle devuelve mucha información, pero se ha acotado el retorno de atributos para que no sean excesivos.

Una vez hecho esto se ha implementado el Service Worker. He tenido un problema porque lo he ejecutado tras hacer el ejemplo de teoría, usando el http-server, y me salía la página de las imágenes en vez de mi proyecto, por lo que he tenido que utilizar la ventana de incógnito.

Una vez solucionado este problema, he comprobado que las imágenes y direcciones URL se cachean correctamente cuando marcamos la opción de offline.

Se ha utilizado la política de almacenar las 30 últimas peticiones, para abarcar más miembros de la lista, una duración de la caché de 1 hora, para que deseche ese valor pasado ese tiempo, un timeout de 1s, ya que el servicio es bastante rápido en devolver los datos y una estrategia de utilizar primero el recurso de internet que la caché. Se ha realizado así porque las peticiones son muy simples y los datos devueltos no generan mucho tráfico.

Una vez realizados estos ajustes, he realizado el informe de Lighthouse obteniendo el resultado del fichero adjunto ResultadoLighthouseEjercicio1.pdf.

En este informe nos indica que el rendimiento es del 77%, debido a retrasos en la visualización de los datos, por el uso de las animaciones y nos advierte de posibles mejoras en la compresión de los textos y los ficheros JavaScript.

En cuanto a la accesibilidad se ha completado el 100% por el uso de las etiquetas de texto alternativo, por ejemplo, en las imágenes.

En el apartado del SEO nos falta una metadescripción de la página por lo que nos puntúan con 91%, y en el apartado de la instalación de la aplicación nos indica mejoras que podemos realizar como ajustar el tamaño del viewport o proporcionar un icono apple-touch válido.

En definitiva una aplicación simple válida para su instalación.