

## Parte 2

### Aplicaciones web más rápidas

---

Si alguna vez ha tenido prisa por obtener información urgente de un sitio web, sabe lo frustrante que puede ser esperar a que se cargue una página web. De hecho, un estudio realizado por Nielsen Norman Group encontró que un retraso de 10 segundos a menudo hace que los usuarios abandonen un sitio inmediatamente, e incluso si permanecen, les resulta difícil entender lo que está pasando, lo que hace menos probable que lo hagan. tener éxito en cualquier tarea difícil. Si está intentando construir un negocio en línea, puede perder fácilmente la oportunidad de convertir a esa persona en una venta. Por eso es tan importante crear páginas web que sean rápidas y funcionen de manera eficiente, independientemente del dispositivo del usuario.

En la parte 2, nos centraremos en cómo puede utilizar Service Workers para mejorar el rendimiento de sus aplicaciones web progresivas (PWA). Desde técnicas de almacenamiento en caché hasta formatos de imágenes alternativos, los Service Workers son lo suficientemente flexibles para adaptarse a cada situación.

El Capítulo 3 profundiza en el almacenamiento en caché de Service Worker y le ayuda a comprender las diferentes técnicas de almacenamiento en caché que puede aplicar a su aplicación web. Comenzaremos con un ejemplo básico de almacenamiento en caché y lo ampliaremos a diferentes enfoques de almacenamiento en caché. Independientemente de cómo esté escrito el código frontal de su sitio, el uso del almacenamiento en caché de Service Worker puede marcar una gran diferencia en los tiempos de carga de su página. También veremos algunos de los errores asociados con el almacenamiento en caché y ofreceré sugerencias para ayudarle a solucionarlos. El capítulo finaliza analizando brevemente una biblioteca útil llamada Workbox que facilita la escritura de código de almacenamiento en caché.

En el capítulo 4, hablaremos sobre la API Fetch y veremos cómo puede usarla para crear aplicaciones web más rápidas. El capítulo cubre algunos trucos furtivos que puede utilizar para obtener el mejor rendimiento de su sitio. Cubro una técnica para devolver un formato de imagen más ligero conocido como WebP. También veremos cómo puede acceder al encabezado Guardar datos en dispositivos Android para reducir el peso general de una página web.