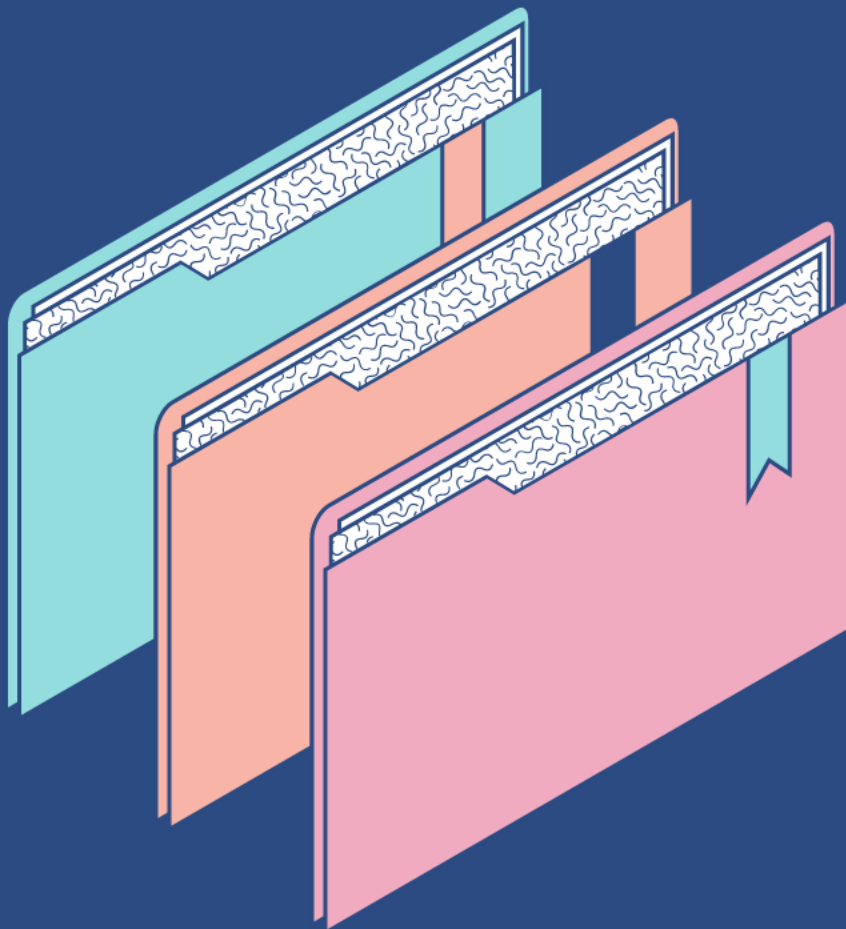




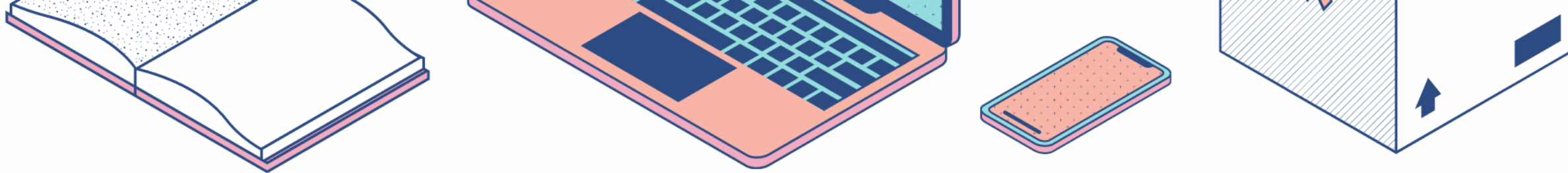
PROGRAMACION WEB I

# API WEB WORKER



# ¿Qué son los Web Workers?

- Son un tipo de API que permite ejecutar tareas en segundo plano sin interferir con la interfaz de usuario.
- Permite dividir el trabajo en diferentes hilos de ejecución y así mejorar el rendimiento y la capacidad de respuesta de la aplicación.



## ¿Por qué usar Web Workers?

- Mejora la capacidad de respuesta de la aplicación al permitir que la interfaz de usuario continúe siendo sensible mientras se realizan tareas en segundo plano.
- Ayuda a mantener la fluidez de la aplicación y a prevenir cuellos de botella en la ejecución.
- Permite realizar tareas complejas, como el procesamiento de grandes cantidades de datos, de forma más eficiente y rápida.

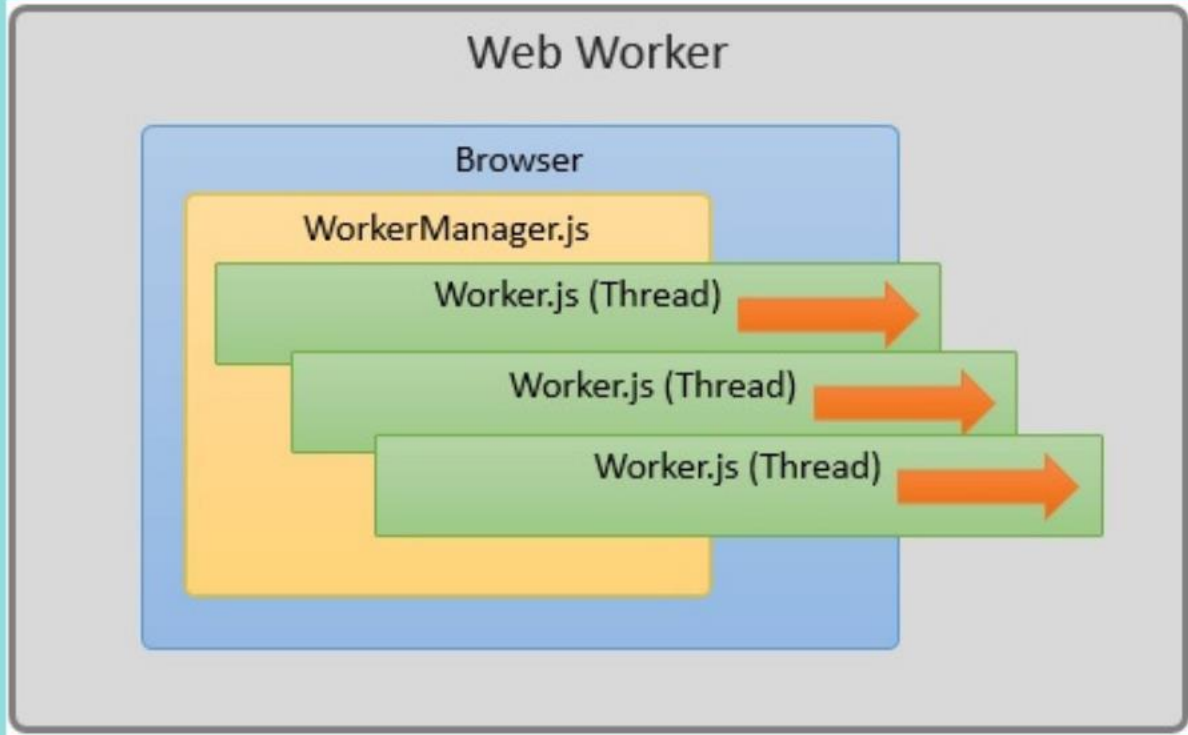


# ¿Cómo se utilizan los web Workers?

Se crean mediante la función "Worker()" y se les pasa un archivo JavaScript separado para ejecutar en segundo plano.

- Se comunican con la interfaz de usuario a través de mensajes.
- Es importante tener en cuenta que los Web Workers no tienen acceso al DOM, lo que significa que no pueden modificar la interfaz de usuario directamente.

# Ejemplos de uso de Web Workers



- Supongamos que tenemos una aplicación web que procesa grandes cantidades de datos.
- Al utilizar Web Workers, podemos dividir el trabajo en diferentes hilos de ejecución, evitando así que la interfaz de usuario se congele mientras se realiza el procesamiento.
- También podemos utilizar Shared Workers para que diferentes páginas web puedan compartir la carga de trabajo y mejorar aún más el rendimiento de la aplicación.



Gracias por su atención