



MANEJO DE SESIONES

Sergio Temblador Barba
Santiago Yazid Macias Morales
Luis Romo Peralta
Kevin Raziel de los Santos Jaramillo

¿QUÉ ES EL MANEJO DE SESIONES?

El manejo de sesiones en aplicaciones web es el proceso de identificar y mantener el estado de un usuario a lo largo de múltiples solicitudes HTTP. Como el protocolo HTTP no tiene estado, se usan las sesiones para que el servidor recuerde información del usuario, como su identidad, preferencias y datos de autenticación, entre diferentes páginas. Esto permite crear experiencias de usuario personalizadas y seguras.

EL VÍNCULO ENTRE USUARIO Y SERVIDOR

LO PRINCIPAL

- Una sesión web es un periodo de interacción entre el cliente (usuario) y el servidor.
- Permite mantener el estado a través de varias solicitudes HTTP.

PUNTOS CLAVE

Session ID: identificador único generado por el servidor.

Datos de sesión: información almacenada (como ID de usuario o carrito de compras).

Objetivo: recordar información relevante del usuario para mejorar la experiencia.





Las sesiones mejoran la fluidez y personalización en la web.

Autenticación persistente: el usuario inicia sesión una vez y sigue identificado.

Personalización: recuerda idioma, tema oscuro, preferencias, etc.

Autorización: controla qué partes o recursos puede ver cada usuario.

Fluidez: evita volver a introducir datos cada vez.

FLUJOS DE NEGOCIO

La memoria que mantiene todo el orden

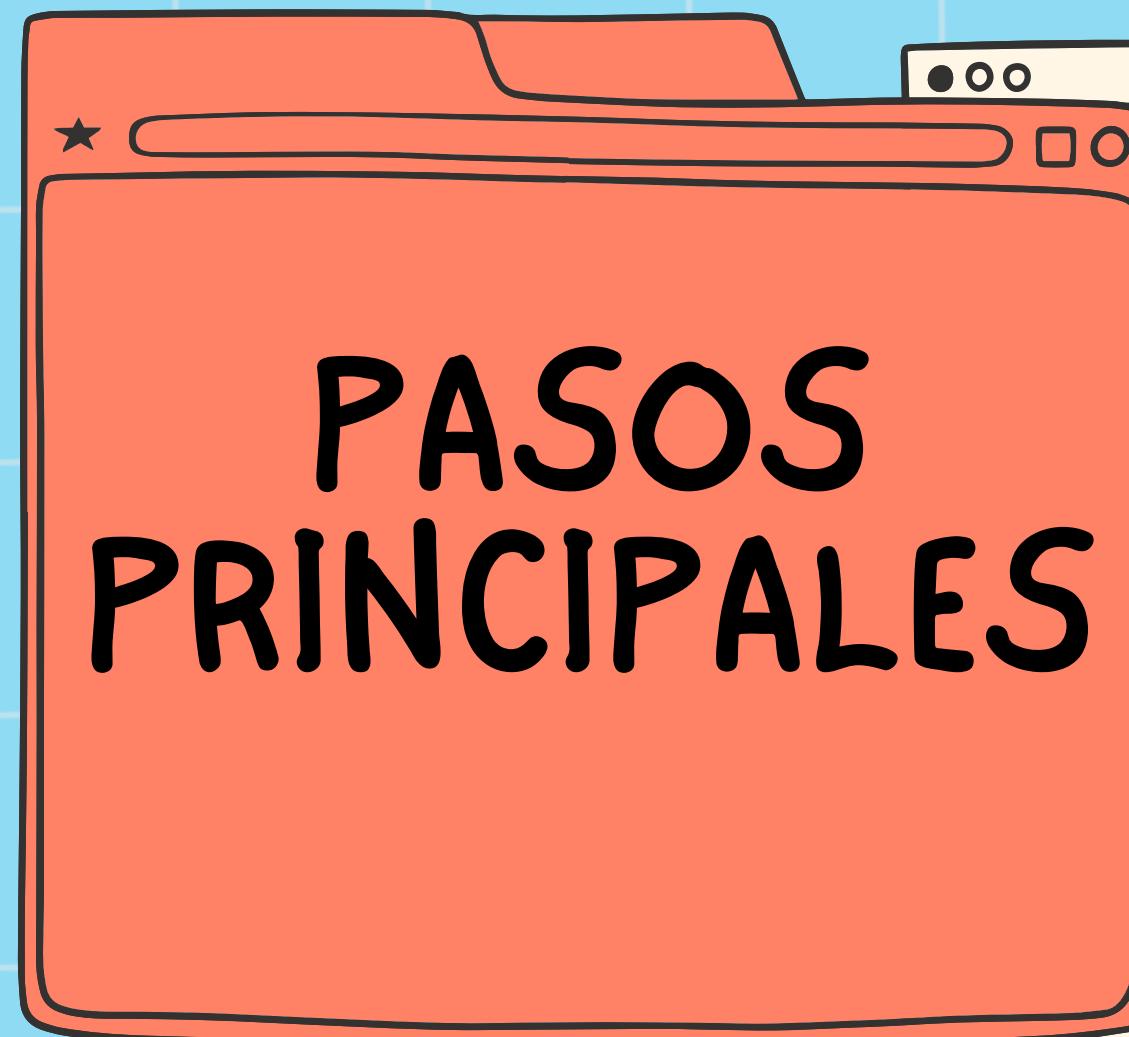
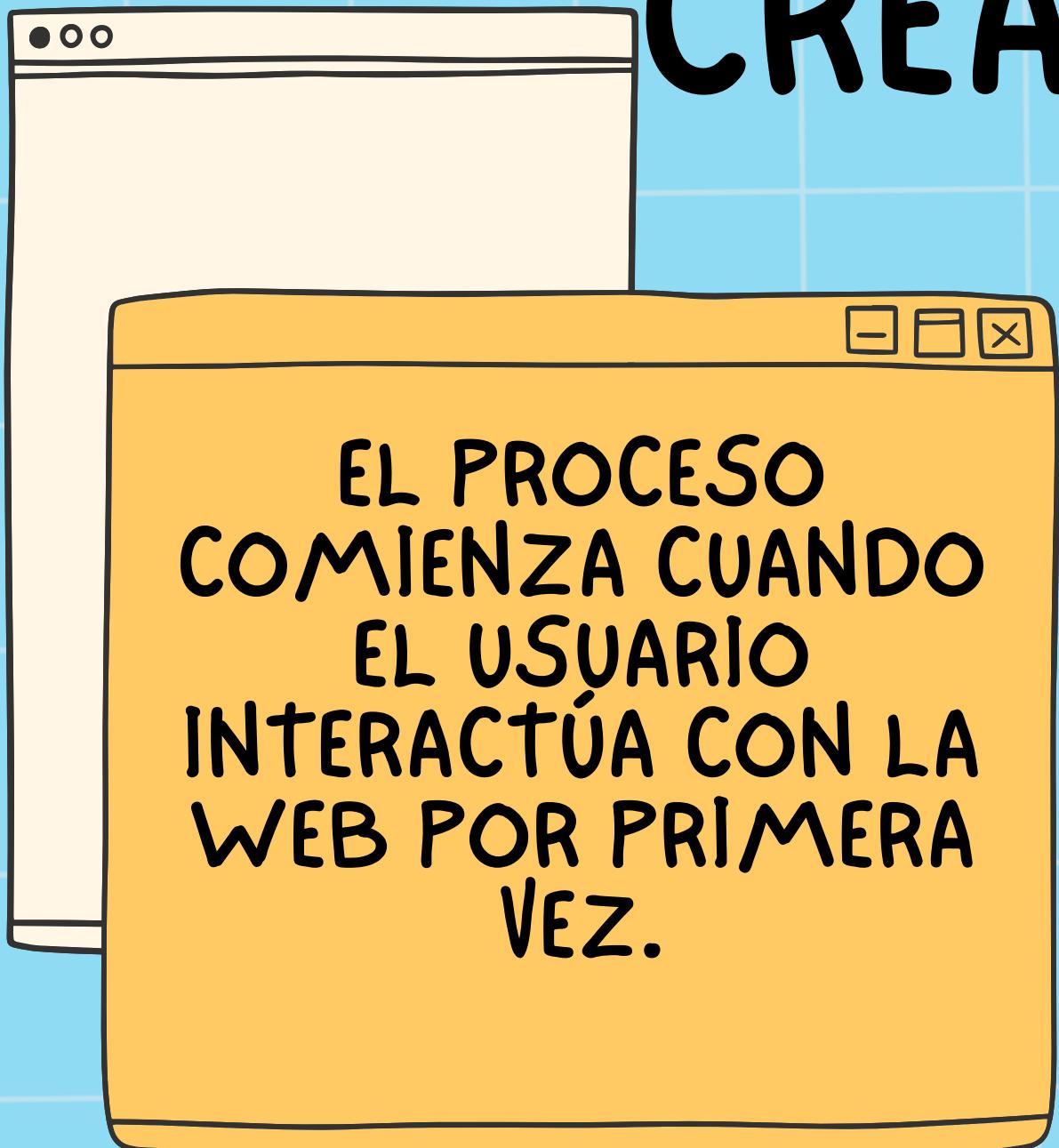
Puntos destacados

Las sesiones son esenciales en procesos críticos de muchas aplicaciones web.

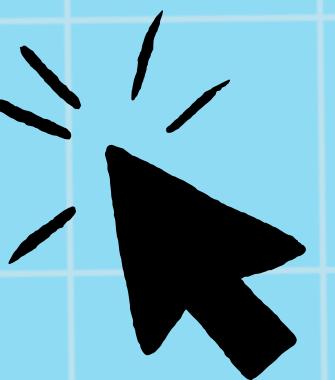
- Carritos de compra: los productos se asocian al usuario hasta completar la compra.
- Procesos multi-paso: permiten continuar formularios o pagos en varias etapas.
- Análisis y trazabilidad: el sistema puede seguir el comportamiento del usuario para estadísticas o mejoras.

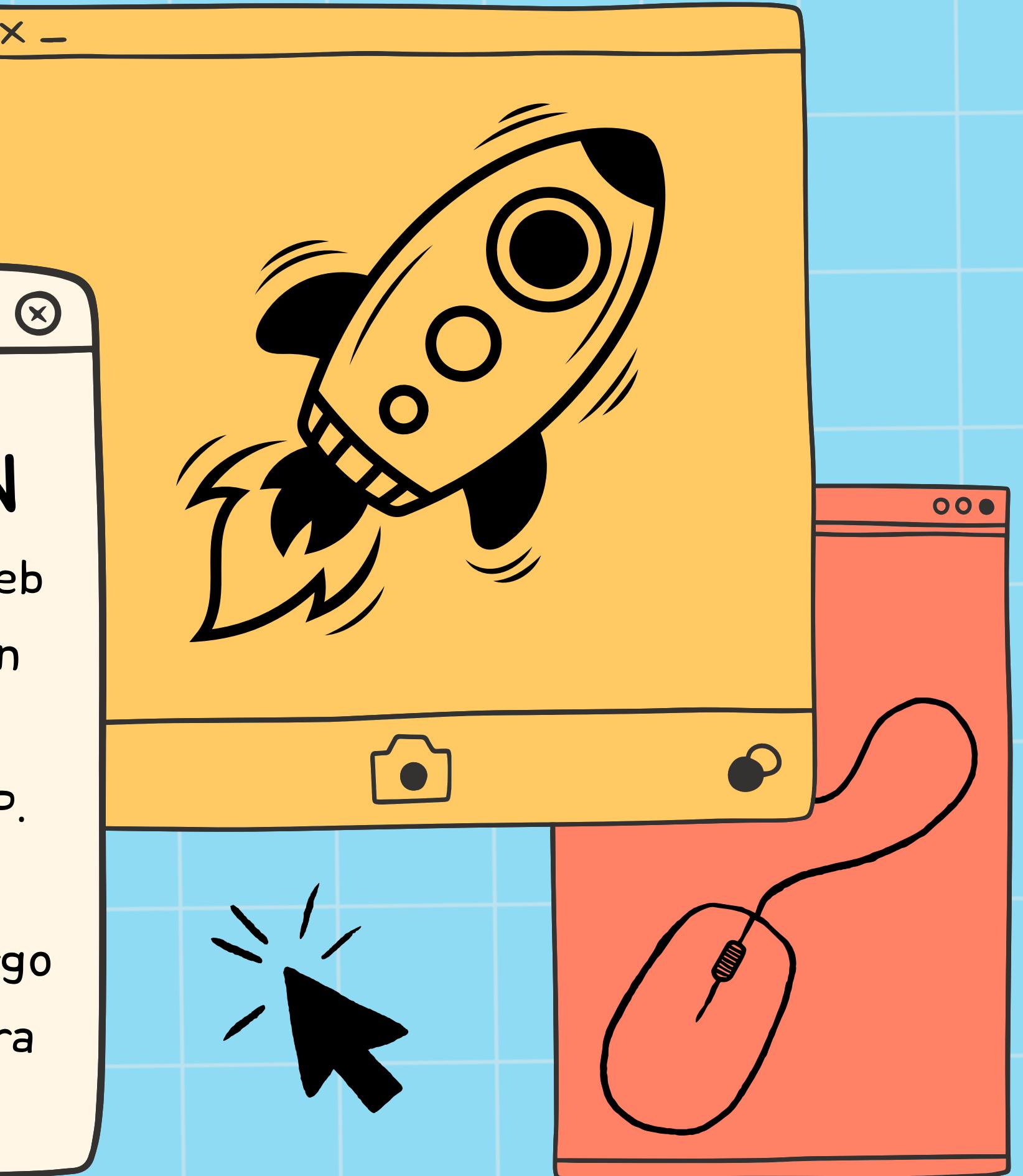


FUNCIONAMIENTO: CREACIÓN DE SESIÓN

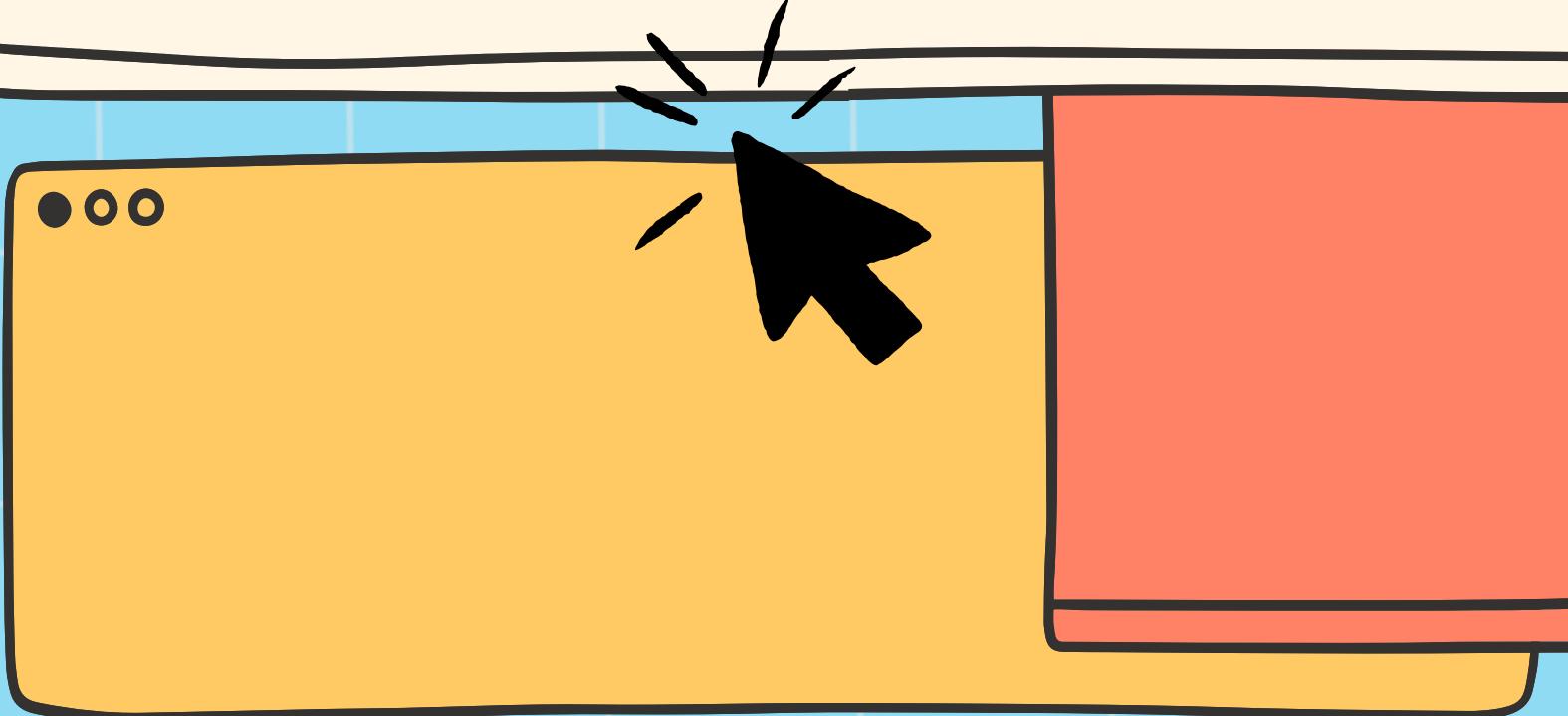


1. PETICIÓN INICIAL: EL USUARIO SOLICITA UNA PÁGINA (EJ. LOGIN).
2. AUTENTICACIÓN: SE VALIDA LA IDENTIDAD DEL USUARIO.
3. GENERACIÓN DE SESSION ID: EL SERVIDOR CREA UN IDENTIFICADOR ÚNICO.
4. ALMACENAMIENTO EN SERVIDOR: GUARDA LOS DATOS INICIALES VINCULADOS AL ID.





¿DÓNDE SE GUARDA LA INFORMACIÓN?



Los datos de sesión se guardan principalmente en el servidor, donde se almacenan de forma segura (en memoria, base de datos o caché).

El cliente solo conserva el Session ID dentro de una cookie o en LocalStorage para identificarse en cada solicitud.

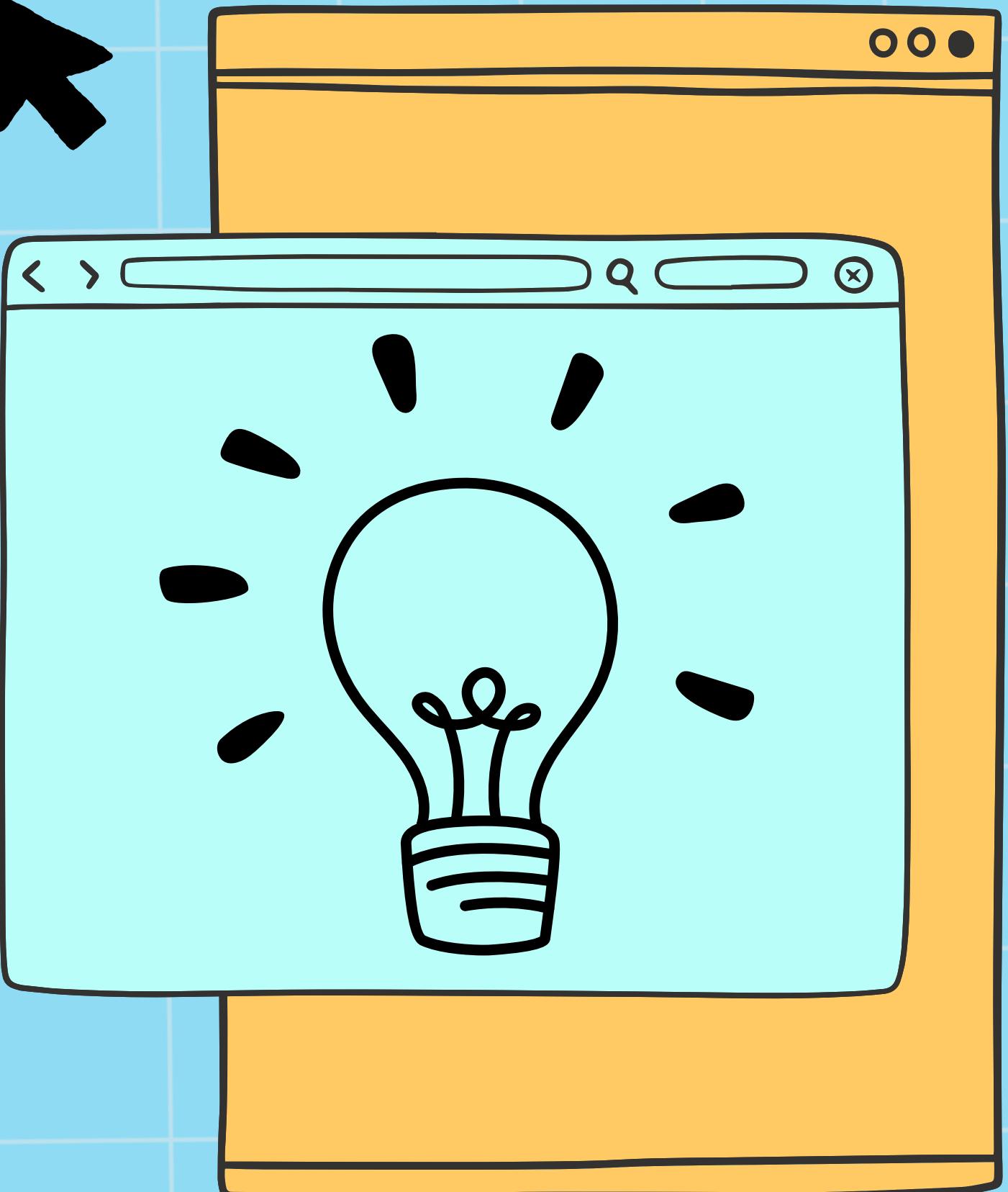
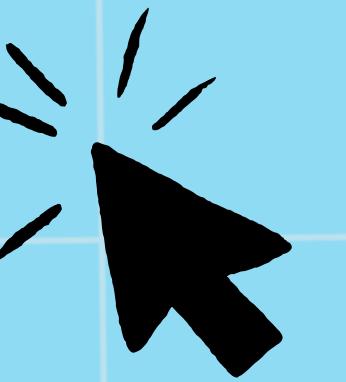
Los datos sensibles nunca deben almacenarse en el cliente, solo la “llave” que referencia la sesión en el servidor.

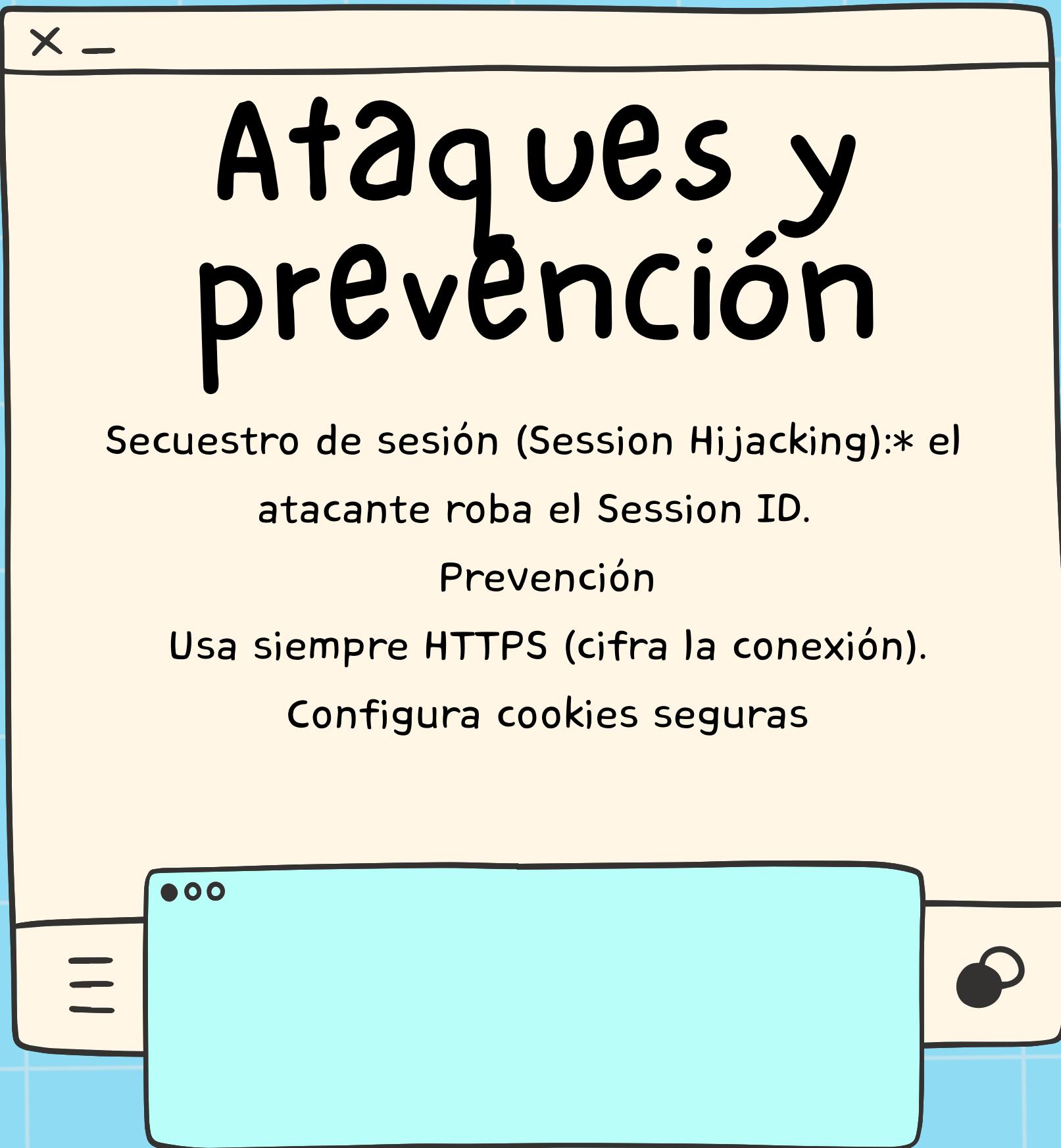
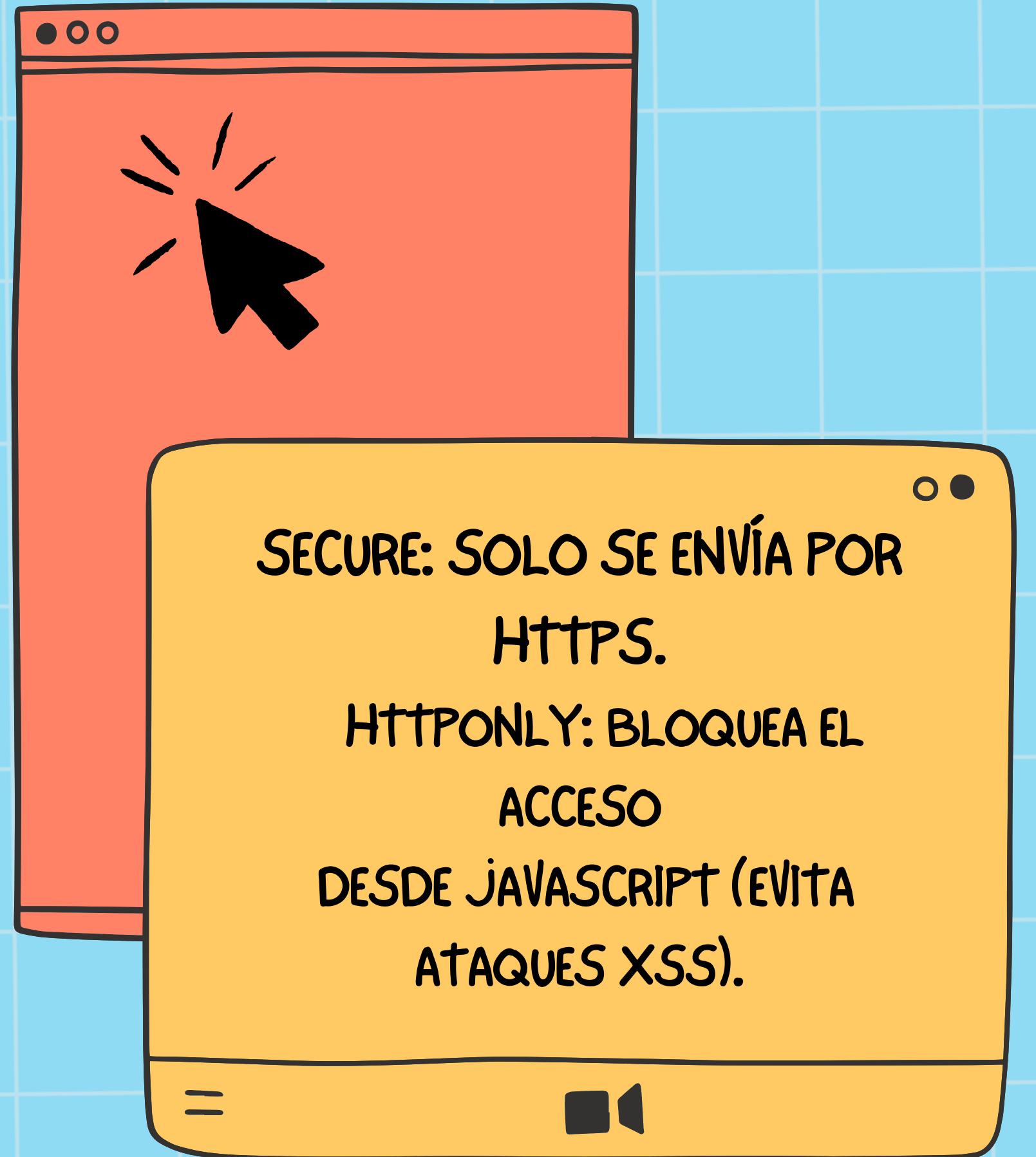
Internet

Computer

Gestión y Expiración de sesiones

Las sesiones no deben durar para siempre.
Controlar su tiempo de vida protege al
usuario y al sistema.







**¡GRACIAS POR
TU ATENCIÓN!**

¿Tienes dudas? No nos contactes :D