

aplicaciones web con estado, como sistemas de autenticación o carritos de compra.

Al iniciar una sesión con `session_start()`, PHP genera un identificador único que se almacena en una cookie del navegador. Este identificador permite asociar los datos guardados en `$_SESSION` con el usuario correspondiente en futuras solicitudes.

Las variables de sesión actúan como un almacén temporal en el servidor, accesible desde cualquier página durante la duración de la sesión. Esto facilita compartir información personalizada y mantener el contexto de la interacción del usuario.

### 3.12.1. Problema

Cuando se intenta compartir una variable entre diferentes páginas sin utilizar sesiones, el valor no se mantiene porque cada petición HTTP es independiente y no conserva el estado de las variables declaradas en una página anterior.

Por ejemplo, si en una página se define `$edad = 45;` y se navega a otra página que intenta acceder a esa variable, ésta no estará definida a menos que se utilicen mecanismos de persistencia como sesiones, cookies o paso de parámetros mediante URL o formularios.

Este comportamiento es inherente al protocolo HTTP y requiere que el programador implemente métodos para conservar el estado cuando sea necesario mantener datos entre distintas páginas o interacciones.