**Preguntas para fomentar la comprensión**

**Conceptos básicos:**

* ¿Qué es una sesión en el contexto de la web? ¿Cuál es su propósito principal?
* ¿Cómo se diferencia una sesión de una cookie?
* ¿Qué es $\_SESSION en PHP y cómo se relaciona con las sesiones?
* ¿Cuándo y por qué usaríamos $\_SESSION en una aplicación web?

**Implementación:**

* ¿Cómo se inicia una sesión en PHP? ¿Qué función se utiliza?
* ¿Cómo se almacena información en una sesión? ¿Qué tipo de datos se pueden almacenar?
* ¿Cómo se accede a los datos almacenados en una sesión?
* ¿Cómo se destruye una sesión? ¿Qué función se utiliza?
* ¿Dónde se almacenan los datos de sesión en el servidor? ¿Qué opciones existen?

**Seguridad:**

* ¿Cuáles son las principales consideraciones de seguridad al trabajar con sesiones?
* ¿Cómo se puede prevenir el secuestro de sesión?
* ¿Qué técnicas se pueden utilizar para proteger los datos almacenados en una sesión?

**Ejercicios prácticos**

**Ejercicio 1: Contador de visitas**

* Crear una página que muestre el número de veces que un usuario ha visitado la página.
* Utilizar $\_SESSION para almacenar el contador y aumentarlo en cada visita.

**Ejercicio 2: Login básico**

* Crear un formulario de login simple con campos de usuario y contraseña.
* Al enviar el formulario, verificar las credenciales (utilizar un array estático para las credenciales válidas).
* Si las credenciales son correctas, almacenar el nombre de usuario en $\_SESSION y redirigir a una página de bienvenida.
* Mostrar un mensaje de error si las credenciales son incorrectas.

**Ejercicio 3: Carrito de compras básico**

* Crear un "carrito de compras" simple utilizando $\_SESSION.
* Permitir agregar productos al carrito y mostrar los productos agregados en una página aparte.
* Implementar una función para eliminar productos del carrito.

**Ejercicio 4: Gestión de perfiles de usuario**

* Crear un sistema básico de gestión de perfiles de usuario.
* Permitir a los usuarios registrarse y almacenar su información en $\_SESSION.
* Mostrar la información del usuario en una página de perfil.
* Permitir a los usuarios editar su perfil.

**Ejercicio 5: Recordar preferencias de usuario**

* Crear una página que permita al usuario elegir un tema (claro u oscuro).
* Utilizar $\_SESSION para recordar la preferencia del usuario y aplicar el tema correspondiente en todas las páginas.

**Sugerencias adicionales**

* **Explicar el concepto de ID de sesión:** Es importante que los estudiantes comprendan cómo se identifica una sesión en el servidor.
* **Mostrar ejemplos prácticos:** Utiliza ejemplos sencillos y claros para ilustrar cada concepto.
* **Fomentar la experimentación:** Anima a los estudiantes a modificar los ejemplos y crear sus propias aplicaciones.
* **Introducir el concepto de sesión en el contexto de aplicaciones web más complejas:** Muestra cómo se utilizan las sesiones en aplicaciones de comercio electrónico, sistemas de gestión de contenido, etc.

**Nota:** Estos ejercicios son un punto de partida. Puedes adaptarlos y ampliarlos según el nivel de tus estudiantes y los objetivos de tu curso.

**Importante:** Al no haber introducido bases de datos, estos ejercicios se centran en el almacenamiento de datos a nivel de sesión, lo que es útil para datos temporales o de corta duración. Para aplicaciones más complejas, será necesario introducir el uso de bases de datos para almacenar información de forma persistente.

**¿Te gustaría que te ayude a crear una guía más detallada para tus estudiantes, incluyendo código de ejemplo y explicaciones paso a paso?**