Actividad Práctica 1 - Sistema de Reservas de Restaurante en PHP

Desarrolla un sistema de gestión de reservas para un restaurante utilizando PHP. El sistema debe cumplir con los siguientes requisitos:

Características Generales:

- Máximo 10 mesas disponibles.
- Horario de reservas: 20:00 a 22:00.
- Reservas para 1-6 personas.
- Una mesa puede acomodar hasta 4 personas.
- Dos mesas pueden acomodar hasta 6 personas.
- Opción de reserva en interior o exterior.



Requisitos Técnicos:

- 1. Utiliza un único archivo PHP con HTML incrustado.
- 2. Emplea una hoja de estilos CSS externa.
- 3. No uses formularios, cookies, sesiones, archivos o bases de datos.

Funcionalidades Principales:

- 1. Array \$reservas con reservas iniciales.
- 2. Función realizarReserva(\$nombreCliente, \$numPersonas, \$exterior =
 false, \$horaReserva = '20:00'):
 - Valida número de personas (1-6).
 - Controla disponibilidad de mesas, considerando que una mesa es para 4 personas máximo, y 2 mesas es para 6 personas máximo.
 - Evita duplicidad de reservas por cliente.
 - Actualiza \$reservas si es posible.
- 3. Función mostrarReservas():
 - Muestra todas las reservas en una tabla HTML.
 - Indica el número de mesas ocupadas.
- 4. Función cancelarReserva (\$nombreCliente):
 - Elimina la reserva del cliente si existe.

Manejo de Parámetros URL:

- accion: reservar, cancelar, mostrar
- nombre: Nombre del cliente (obligatorio para reservar/cancelar)
- personas: Número de personas (obligatorio para reservar)
- exterior: true/false (opcional)
- hora: Hora de reserva (opcional)

Visualización y Mensajes:

- Para cada acción (reservar, cancelar, mostrar), se debe mostrar un mensaje indicativo del resultado (éxito o error).
- Después de cada acción, siempre se debe mostrar la tabla actualizada con todas las reservas.

Ejemplos de Uso:

http://localhost/reserva.php?accion=reservar&nombre=Juan&personas=4&exterio

r=true&hora=21:00

http://localhost/reserva.php?accion=cancelar&nombre=Juan

http://localhost/reserva.php?accion=mostrar

Entrega:

- Documento PDF con capturas de pantalla de diferentes llamadas al script.
- Archivo PHP y hoja de estilos CSS.
- Comprimir y enviar a través de la plataforma.

Ejemplos de ejecución:



















