

TAREA

Programación Web II
Semana 6



Nombre: Bases de datos MySQL en PHP

1. Instrucciones de la Tarea

Estimado(a) estudiante:

A continuación, te presentamos la actividad evaluativa de la semana. En primer lugar, encontrarás una situación problemática o caso relacionado con el mundo laboral, la que deberás resolver respondiendo las preguntas que se presentan. Esto tiene como propósito evidenciar el logro del aprendizaje propuesto para esta semana.

Antes de comenzar considera lo siguiente:

- Esta actividad tiene un puntaje máximo de 9 puntos. Una vez que la entregues, el docente la revisará empleando la rúbrica disponible en el aula, la que contiene los indicadores de evaluación propuestos para esta semana. Por ello, te invitamos a revisarla antes de comenzar.
- Las respuestas deben ser una elaboración propia. Te puedes apoyar en los objetos virtuales de aprendizaje de la semana y en otros textos, pero siempre debes identificar a los autores y citar las fuentes.
- Debes agregar la bibliografía, en formato APA, al final de la tarea. Si necesitas recordar cómo se realiza, puedes buscar el Manual sobre Normas APA disponible en la colección CREDITI de la Biblioteca Virtual de IACC. Cuida tu redacción y ortografía.
- Si tienes dudas, puedes realizar consultas al docente en el Foro de Interacción de la semana.
- La tarea debe ser desarrollada en la plantilla establecida por IACC, disponible para ser descargada desde la plataforma de la asignatura junto a estas instrucciones.
- Envía el documento creado con tu nombre y apellido (Nombre_Apellido_Tarea6).**en formato PDF**

2. Desarrollo de la actividad

Vienes trabajando en la actualización de la página web de una agencia de viajes para la búsqueda interactiva y reservación en línea de vuelos y paquetes turísticos en los destinos y fechas de viaje seleccionados por los clientes. Tu próxima tarea consiste en implementar formularios en PHP que

permitan al usuario interactuar con una base de datos MySQL, y con ello una gestión de reservas y disponibilidad de servicios turísticos eficiente desde la aplicación web.

Con el fin de incorporar los conocimientos adquiridos en la presente semana, establece una conexión entre PHP y MySQL utilizando alguno de los métodos estudiados, diseña un formulario HTML que envíe datos a un script PHP para su procesamiento y posterior almacenamiento en una base de datos MySQL, e implementa consultas avanzadas para recuperar datos requeridos por los usuarios para una mejor experiencia en la aplicación web de la agencia de viajes.

Para ello, previamente, se diseñó la siguiente base de datos que gestiona la disponibilidad de servicios turísticos, tales como vuelos y hoteles:

Base de datos: **AGENCIA**

Tabla **VUELO**: id_vuelo (clave primaria), origen, destino, fecha, plazas_disponibles, precio.

Tabla **HOTEL**: id_hotel (clave primaria), nombre, ubicación, habitaciones_disponibles, tarifa_noche.

Tabla **RESERVA**: id_reserva (clave primaria), id_cliente, fecha_reserva, id_vuelo (clave foránea), id_hotel (clave foránea).

A continuación, desarrolla las siguientes actividades:

1. Crea la base de datos **AGENCIA** y un script PHP que establezca una conexión segura con MySQL utilizando cualquiera de los métodos estudiados y configura correctamente los parámetros de conexión.
2. Implementa formularios HTML para gestionar información sobre vuelos y hoteles. Desarrolla un script PHP que procese los datos, los valide y los registre en la base de datos **AGENCIA**. Escribe el fragmento de código HTML de ambos formularios con su correspondiente script PHP para insertar datos; considera validaciones básicas utilizando JavaScript.

Sugerencia: Utiliza el formulario para incluir vuelos y hoteles en la base de datos (un mínimo de tres registros en cada tabla: **VUELO** y **HOTEL**). Muestra el contenido de las tablas mediante consultas simples MySQL.

3. Desarrolla una consulta SQL compleja en PHP para mostrar la disponibilidad de servicios turísticos según las preferencias del usuario. Para ello, realiza lo siguiente:

- Utiliza los datos registrados previamente en las tablas **VUELO** y **HOTEL** al momento de insertar un registro en la tabla **RESERVA**.
- Registra diez reservas de servicios turísticos en la tabla **RESERVA**. Muestra el contenido de la tabla mediante una consulta simple MySQL.
- Escribe el fragmento de código HTML y el script PHP que realice una consulta avanzada MySQL donde se calcule el número de reservas por hotel y muestre los hoteles con más de dos reservas asignadas, considerando la relación entre las tablas **RESERVA** y **HOTEL**.

Nota importante: Deberás entregar un informe escrito con el desarrollo de las actividades para verificar los aprendizajes esperados, utilizando la plantilla suministrada para tal fin. En él debes incorporar el código HTML completo, junto con las reglas CSS aplicadas, las validaciones en JavaScript, las funcionalidades programadas con PHP y la base de datos creada con MySQL,

preparando la evidencia de su implementación, mediante capturas de pantalla con la visualización de la página en el navegador de todos los aspectos solicitados en esta tarea.

Indicadores de Evaluación
Utiliza la conexión PHP con MySQL para el ingreso y recuperación de datos almacenados en la base de datos.
Emplea formularios con el propósito que el usuario introduzca datos estructurados para ser almacenados y procesados por la aplicación web.
Implementa consultas avanzadas sobre la base de datos MySQL para su manipulación efectiva desde la aplicación web dinámica.