

Eres un desarrollador encargado de construir una aplicación para gestionar vuelos baratos. Se te proporciona un archivo CSV con una lista de vuelos que contiene los siguientes campos:

ID,Origen,Destino,Precio,Fecha de Vuelo,Aerolínea
1,Madrid,París,79.99,2025-03-15,Air Europa
2,Barcelona,Londres,89.50,2025-04-02,Ryanair
3,Sevilla,Roma,99.99,2025-05-10,Iberia

Tu tarea es desarrollar una aplicación en PHP que permita:

1. Leer y mostrar los datos del archivo CSV en una tabla HTML

- La aplicación debe leer el archivo `vuelos.csv` y mostrar su contenido en una tabla con las siguientes columnas:
`Origen`, `Destino`, `Precio (€)`, `Fecha de Vuelo`, `Aerolínea`, `Seleccionar`
- La última columna incluirá un checkbox para permitir al usuario seleccionar qué vuelos se guardarán en la base de datos.

2. Permitir la selección de vuelos a almacenar

- El usuario podrá seleccionar uno o más vuelos marcando los checkboxes.
- Se debe incluir un botón "**Guardar vuelos seleccionados**" que enviará los datos al servidor.

3. Guardar los vuelos seleccionados en la base de datos

- Se debe crear una base de datos llamada `gestion_vuelos` con una tabla `vuelos_seleccionados` usando la siguiente estructura:

```
CREATE TABLE vuelos_seleccionados (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  origen VARCHAR(255),  
  destino VARCHAR(255),  
  precio DECIMAL(10,2),  
  fecha_vuelo DATE,  
  aerolinea VARCHAR(255)  
);
```

Utiliza como nombre de usuario asociado a esa base de datos `gestion_vuelos`, y como contraseña `gestion_vuelos`.

- Solo los vuelos seleccionados deben insertarse en la base de datos.
- Al finalizar, mostrar un mensaje indicando qué vuelos han sido guardados correctamente.
- Si un vuelo ya ha sido guardado anteriormente en la base de datos, deberá indicarse al usuario, y evitar registros duplicados.

4. Mostrar confirmación de inserción

- Si la inserción es exitosa, mostrar un mensaje "Los vuelos han sido guardados correctamente".
- Si hay algún error, mostrar un mensaje "Error al guardar los vuelos".

Extras para mejor puntuación

- **Búsqueda y filtrado** (por destino o fecha de vuelo).

Entrega: Debes enviar un archivo comprimido `.zip` con, *al menos*, los siguientes elementos:

- `index.php` – Página principal con la visualización del CSV.
- `procesar.php` – Script encargado de insertar los vuelos seleccionados en la base de datos.
- `vuelos.csv` – Archivo con los datos.
- `db.sql` – Archivo de exportación de la base de datos.

Se valorará la estructura de código que separe la lógica de negocio de la lógica de presentación, tal y como se ha visto en clase.

EN ESTA ACTIVIDAD SE TRABAJA Y EVALÚA EL SIGUIENTE RESULTADO DE APRENDIZAJE:

RA2: Escribe sentencias ejecutables por un servidor web reconociendo y aplicando procedimientos de integración del código en lenguajes de marcas.

RA3: Escribe bloques de sentencias embebidos en lenguajes de marcas, seleccionando y utilizando las estructuras de programación.

RA4: Desarrolla aplicaciones web embebidas en lenguajes de marcas analizando e incorporando funcionalidades según especificaciones.

RA6: Desarrolla aplicaciones web de acceso a almacenes de datos, aplicando medidas para mantener la seguridad y la integridad de la información.