

EJERCICIO PUNTUABLE DE FEBRERO (Fecha máxima de entrega 20 de Febrero)

A TENER EN CUENTA

- Se debe hacer mediante modularización de código. Es decir, las funciones deben estar separadas en otro archivo .php independiente.
- Se valorará positivamente la reutilización de funciones en los diversos apartados.
- No se debe hacer un commit con todo terminado. Se debe ver una evolución del desarrollo. Si se detecta una subida de todo el código NO SE EVALUARÁ.
- **SI SE DETECTA COPIA TOTAL O PARCIAL EN ALGÚN APARTADO DEL EJERCICIO SE SUSPENDERÁ TODO EL EJERCICIO COMPLETO**

Diseñe una página web donde dada una base de datos (los diferentes arrays que se dan en el anexo) implantemos diferentes funcionalidades.

Mostrar vuelo

El usuario puede buscar un vuelo y se le debe representar la siguiente información:

Compañía-XXX

Media de pasajeros: XXXX

Últimos destinos: XXXX

Fabricante: XXXXX

Minutos totales de vuelo: XXXX

Estadística de Ciudades

Se le mostrará al usuario:

- El número total de ciudades visitadas.
- Las veces que se ha ido a una determinada ciudad.
- Cuál es la ciudad más visitada.
- Cuáles son las ciudades menos visitadas.

Estadística del aeropuerto

Se le mostrará al usuario:

- Media de horas voladas de todos los vuelos.
- Número total de pasajeros de todos los vuelos.
- Número de aviones por fabricante.
- Destino con más conexiones.
- Destino con menos conexiones.

Estadística del avión

El usuario podrá seleccionar un avión en concreto y se le representará la información:

- Destinos del avión
- Fabricante del avión.
- Minutos totales volados:
- Media de horas voladas:
- Media de pasajeros:
- Pasajeros totales:

Reserva vuelo

Realice un formulario donde se compre un billete de un vuelo. Los datos que debe introducir el usuario son:

- Nombre.
- Apellidos.
- DNI.
- Correo electrónico.
- Fecha de compra (supondremos que todos los billetes se compran el 15/02/2022 12:00:00).
- Código descuento (si el usuario lo tuviera).
- Pago (el importe que le vamos a introducir).
- Destino con el avión concreto (recomendable hacer un select con todos los aviones).
- Maleta facturada.

Para el pago habrá que seleccionar la divisa en la que se paga. Por ejemplo, si se viaja a Roma será euros, pero si se viaja a Estados Unidos serán Dólares.

A cada precio del billete hay que añadirle un 21% de IVA al importe.

Si se factura una maleta se deberá añadir un recargo al billete de 40€.

Si se tiene el código promocional CESURHAZTEPRO se descontará un 15% del importe total del billete.

En la pasarela de pago se debe realizar la conversión de divisas y validar si el importe es correcto para el destino seleccionado. Si falta dinero se debe indicar mediante un aviso en otra página emergente que la compra ha fallado debido a que falta X importe.

También se deberá validar el email, si es correcto se generará un ticket de nombre billeteX.txt la X será la fecha actual con la hora/minutos/segundos no la del problema.

En el billete aparecerá:

- El nombre del aeropuerto de origen (Aeropuerto de Sevilla).
- El nombre de la ciudad de destino junto con el nombre del aeropuerto.
- El nombre de la ciudad de destino.
- La fecha de salida del vuelo.
- El tiempo restante que falta hasta que despegue el avión.
- Si tiene maleta facturada y su identificador que será un numero aleatorio de 4 cifras.
- El precio pagado, si ha tenido descuento, el nombre del avión y su fabricante y cuantos viajeros van en el vuelo hasta el momento.
- Se deben generar 6 billetes y esta se guardará en una carpeta en el repositorio.

ANEXO

Vuelo	Destino
Vueling-AE12	Milán
Volotea-EA21	Roma
Iberia-WE44	Estambul
Ryanair-EW44	Madrid
Vueling-ZK87	Lima
Volotea-UA21	Bilbao
Iberia-WH44	Roma
Ryanair-EL00	Madrid
Vueling-AE12	Roma
Volotea-EA21	Roma
Iberia-WE44	New York
Ryanair-EW44	Tokio
Vueling-ZK87	Chicago
Volotea-UA21	Paris
Iberia-WH44	Oporto
Ryanair-EL00	Los Ángeles

Vuelo	Fabricante del avión
Vueling-AE12	Boeing
Volotea-EA21	Airbus
Iberia-WE44	Airbus
Ryanair-EW44	Boeing
Vueling-ZK87	Airbus
Volotea-UA21	Boeing
Iberia-WH44	Boeing
Ryanair-EL00	Airbus

Vuelo	Duración viaje
Vueling-AE12	120 minutos
Volotea-EA21	100 minutos
Iberia-WE44	340 minutos
Ryanair-EW44	45 minutos
Vueling-ZK87	600 minutos
Volotea-UA21	65 minutos
Iberia-WH44	90 minutos
Ryanair-EL00	50 minutos
Vueling-AE12	115 minutos
Volotea-EA21	100 minutos
Iberia-WE44	85 minutos
Ryanair-EW44	360 minutos

Vuelo	Número de pasajeros
Vueling-AE12	90 personas
Volotea-EA21	75 personas
Iberia-WE44	100 personas
Ryanair-EW44	60 personas
Vueling-ZK87	77 personas
Volotea-UA21	93 personas
Iberia-WH44	86 personas
Ryanair-EL00	75 personas
Vueling-AE12	87 personas
Volotea-EA21	97 personas
Iberia-WE44	81 personas
Ryanair-EW44	75 personas
Vueling-ZK87	87 personas
Volotea-UA21	90 personas
Iberia-WH44	84 personas
Ryanair-EL00	67 personas
Vueling-AE12	86 personas
Volotea-EA21	66 personas
Iberia-WE44	40 personas
Ryanair-EW44	77 personas
Vueling-ZK87	82 personas

Vuelo	Hora de despegue
Vueling-AE12	15/03/2022 12:00:00
Volotea-EA21	16/02/2022 16:30:20
Iberia-WE44	16/02/2022 15:45:00
Ryanair-EW44	17/02/2022 18:11:40
Vueling-ZK87	17/02/2022 12:50:00
Volotea-UA21	18/02/2022 10:45:30
Iberia-WH44	19/02/2022 11:20:00
Ryanair-EL00	20/02/2022 13:57:00

Divisa	Divisa
1 Yen	0,007576 €
1 USD	0,877732 €
1 Sol Peruano	0,24 €
1 Lira turca	0,065 €

Ciudad	Nombre del aeropuerto
Milán	Aeropuerto Milán-Malpensa
Roma	Aeropuerto Roma-Fiumicino
Estambul	Aeropuerto de Estambul
Madrid	Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas
Lima	Aeropuerto Internacional Jorge Chávez
Bilbao	Aeropuerto Internacional Bilbao
New York	Aeropuerto Internacional John F. Kennedy
Tokio	Aeropuerto Internacional de Haneda
Chicago	Aeropuerto Internacional O'Hare
Paris	Aeropuerto Internacional de Paris-Charles de Gaulle
Oporto	Aeropuerto Francisco Sá Carneiro
Los Ángeles	Aeropuerto Internacional de Los Ángeles

Vuelo	Precio	Destino
Vueling-AE12	120€	Milán
Volotea-EA21	90€	Roma
Iberia-WE44	200€	Estambul
Ryanair-EW44	50€	Madrid
Vueling-ZK87	1000€	Lima
Volotea-UA21	70€	Bilbao
Iberia-WH44	95€	Roma
Ryanair-EL00	80€	Madrid
Vueling-AE12	65€	Roma
Volotea-EA21	77€	Roma
Iberia-WE44	1200€	New York
Ryanair-EW44	1100€	Tokio
Vueling-ZK87	1500€	Chicago
Volotea-UA21	200€	Paris
Iberia-WH44	45€	Oporto
Ryanair-EL00	1700€	Los Ángeles