

Apellidos y nombre: _____

Se desea desarrollar en **Yii 2 framework** una aplicación web para la reserva de billetes de avión.

Los usuarios de la aplicación podrán seleccionar un vuelo de los disponibles (y que aún dispongan de plazas libres) para hacer su reserva.

Un vuelo se describe mediante:

- Un código único para cada vuelo, que tendrá la forma «XXNNNN» (donde X es una letra y N es un número)
- Aeropuertos de origen y de destino: cada uno se codifica mediante tres letras
- Compañía aérea
- Fecha y hora de salida y llegada
- Plazas totales
- Precio

Cuando un usuario entre en la aplicación con su nombre y contraseña, podrá consultar las reservas que ya tenga o crear reservas nuevas.

La puntuación del ejercicio es como sigue:

1. (1 *punto*) Implementar correctamente la gestión de usuarios:

- a) (0,5 *puntos*) Login
- b) (0,5 *puntos*) Logout

2. (8 *puntos*) Confeccionar adecuadamente las reservas:

- a) (2 *puntos*) Impedir que se puedan hacer reservas de un vuelo si no hay plazas libres suficientes.
- b) (2,5 *puntos*) Mostrar una lista con todos los vuelos disponibles, indicando en cada uno las plazas libres que quedan. Aplicar paginación, filtrado y ordenación de cada columna de datos.
- c) (2,5 *puntos*) Crear la reserva. El usuario podrá elegir un número de asiento si este está libre.
- d) (2 *puntos*) Mostrar la lista de reservas de ese usuario de forma que, al pulsar sobre una de ellas, se visualizará el detalle de la misma, con todos sus datos .

La evaluación de cada ejercicio se llevará a cabo siguiendo la siguiente rúbrica:

% del total	Evaluación
0 %	No entregado, apenas empezado o manifiestamente incorrecto.
25 %	Se esboza un mínimo planteamiento pero no se acerca a una solución funcional.
50 %	Hay una solución incompleta que no cumple todos los requisitos.
75 %	La solución es completa pero ineficiente, poco elegante o mal documentada.
100 %	Solución completa, eficiente, elegante y bien documentada.

Se tendrá en cuenta, especialmente:

- Aplicación coherente del patrón MVC.
- Uso de comentarios adecuados en el código.
- Documentación del mismo en formato PHPDoc.
- Aplicación de los estándares de codificación usados por el framework.
- Elección adecuada de las rutas de acceso a la funcionalidad de la aplicación.
- Formato apropiado de los datos.
- Uso de mecanismos de comunicación asíncrona.