

Para la realización de este ejercicio hemos empleado el patrón de composición. Optamos por tal patrón debido a la existencia de unos componentes concretos elementales (los criterios de búsqueda destino, fecha, origen y precio) y un componente compositivo (las clausulas "OR" y "AND"), que como indica el enunciado han de fusionarse con los criterios de búsqueda para obtener los billetes disponibles.

En cuanto a los principios, hemos tenido en cuenta los principios SOLID. Específicamente, hemos aplicado el "Single Responsibility Principle" en la clase de GestionDeBilletes, la cual tiene la función de, como indica su propio nombre, crear y gestionar billetes.

El principio abierto-cerrado también esta presente, pues para añadir nuevas clausulas o criterios, no hace falta modificar el código ya creado, basta con crear nuevas clases, sobrescribiendo su propia implementación del método "filtrar()"

También utilizamos en principio de inversión de la dependencia. Al crear, por ejemplo, la lista de billetes en la clase GestionDeBilletes, permitiendonos cambiar entre distintas implementaciones de la lista.

Finalmente, en todas las clases se ha tratado de mantener el principio KISS.