

Informe P4 Ejercicio 1

A continuación, se explica el por qué se ha elegido la implementación de una nueva clase `PublicBusinessSystem` extendiendo a `BusinessSystem`.

Se ha elegido este camino porque ofrece una separación entre los métodos internos del servidor que únicamente son accesibles por la persona que ejecute el servicio, o, en otras palabras, la persona que tenga el programa en su poder, y los métodos que se ejecutan remotamente. Esto puede ofrecer distintas ventajas:

- Principalmente se ha realizado esta implementación por tener una mayor y mejor escalabilidad en el desarrollo del servicio. (se explica la escalabilidad en los siguientes puntos)
- Se podría hacer una ejecución privilegiada de los `BusinessSystem` para que únicamente lo ejecute el administrador o alguien autorizado, desde su servidor o el lugar en el que se ponga activo el servicio, y la clase `PublicBusinessSystem` al extender la interfaz `Remote` por la implementación de las clases `Gateway`, se ejecutaría sin privilegios únicamente de manera remota.
- Si se realiza la diferenciación anterior de clases por privilegios, hace más fácil la implementación de una interfaz dedicada a un cliente y un administrador para que puedan utilizar el servicio vía los métodos de `PublicBusinessSystem`.