Justificaciones de arquitectura

Para la realización del proyecto se opto por utilizar el patrón de arquitectura MVC (Modelo vista controlador) para tener separado en diferentes capas los componentes de la aplicación (servicios, lógica, persistencia…) y con ello facilitar el manteamiento.

Se decidió implementar el patrón de diseño Abstract Factory para desarrollar el consumo de los servicios expuestos por los clientes de los convenios, gracias este patrón se puede usar una implantación diferente para cada convenio, pensado en la adición de nuevos convenios a futuro debido a que el patrón permite generar una nueva instancia o utilizar una ya existente.

Los servicios se realizaron con el framework de desarrollo javaEntreprise, debido a la experticia del equipo de desarrollo y a su facilidad para la creación y consumo de servicios REST que ofrece el framework.

Se decido usar swagger ya que este api facilita la generación de la documentación necesaria para los servicios REST y así ahorrar tiempo para el desarrollador