Para el desarrollo del sistema se uso una arquitectura multi-tier, esto con el fin de favorecer el desempeño y escalabilidad del sistema; en concreto usamos una arquitectura de dos tiers donde tenemos una tier de lógica (Backend) y otro donde se realiza la persistencia del sistema (Base de datos). Estas decisiones se hicieron basadas reflexionando en la distribución de cargas a través de los tiers, con el fin de mejorar los tiempos de ejecución del sistema aprovechando los recursos disponibles en cada uno de ellos, sumado a esto, se pensó en la escalabilidad del sistema ya que gracias a la arquitectura escogida los nuevos servicios que se quieran agregar podrán ser fácilmente adicionados sin alterar la lógica de los actuales.

De igual modo, hicimos uso de Jax RS para la realización del sistema con el fin de tener un completo control sobre los servicios REST; dado que, Jax-RS nos permite que la implementación del servicio REST que será consumido por el cliente sea sencilla de hacer gracias a las anotaciones implementadas dentro de java, además de permitir la escalabilidad del servidor sin afectar los servicios del REST, esto debido a que Jax-RS se encarga de “consumir” o generar los HTTP request y traducirlos para que el servidor no tenga que entender la lógica de los mismos.