

7 CONCLUSIONES Y TRABAJO FUTURO

El proyecto ha demostrado que la compatibilidad de un servicio REST programado en JavaEE es compatible con diferentes clientes aunque hay que tener en cuenta sus limitaciones como en el caso del cliente HTML en el que hay que tener en cuenta los problemas que puede producir CORS.

También se ha comprobado que las librerías incluidas en java y en Glassfish, en este caso Jersey 2.0 proporcionan todo lo necesario para poder desarrollar este tipo de servicios.

Desde el punto de vista de seguridad se ha comprobado que el servidor Glassfish ofrece una buena gama de opciones desde la opción más básica hasta las más seguras. El servidor ha sido fácil de configurar mediante la documentación apropiada y ha permitido crear un sistema basado en roles que era el buscado desde un principio ya que este es seguro y da posibilidades para extenderlo añadiendo nuevos roles.

En la parte de cliente se ha visto que la seguridad recae en el servidor pero que este debe utilizar algún método que se encargue de enviar las credenciales a Glassfish por lo que da libertad a la hora de diseñar este sistema ya que se ha visto que hay múltiples opciones para ello.

Como trabajo futuro se podría mejorar el diseño web y ampliar las capacidades de Sparrow. Una mejora importante sería el uso de un sistema de autenticación más potente que el empleado. Puesto que la aplicación ha quedado como servicio REST ya es posible desarrollar clientes en diferentes lenguajes y plataformas por lo que Sparrow podrá extenderse a plataformas móviles y ha diferentes sistemas operativos de escritorio.

8 REFERENCIAS

- Gulabani, S. (2013). *Developing RESTful Web Services with Jersey 2.0*. Packt Publishing.
- Heffelfinger, D. R. (2014). *Java EE 7 with GlassFish 4 Application Server*. Packt Publishing.
- Hossain, M. (2014). *CORS in Action: Creating and consuming cross-origin APIs*. Manning Publications.
- Jendrock, E., Cervera-Navarro, R., Evans, I., Haase, K., & Markito, W. (2014). *The Java EE 7 Tutorial, Volume 2, Fifth Edition*. Addison-Wesley Professional.
- Jendrock, E., Cervera-Navarro, R., Evans, I., Haase, K., & Markito, W. (2014). *The Java EE 7 Tutorial: Volume 1, Fifth Edition*. Addison-Wesley Professional.
- Kalali, M. (2010). *GlassFish Security*. Packt Publishing.
- Knutson, M. (2012). *Java EE 6 Cookbook for Securing, Tuning, and Extending Enterprise Applications*. Packt Publishing.
- Kou, X. (2009). *GlassFish Administration*. Packt Publishing.
- Libby, A. (2015). *Mastering jQuery*. Packt Publishing.
- Mehta, B. (2014). *RESTful Java Patterns and Best Practices*. Packt Publishing.
- Oracle Corporation. (17 de 08 de 2015). *Jersey RESTful Web Services in Java*. Obtenido de jersey.java.net