

Se propone como proyecto final de DAM, la implementación de una pequeña aplicación (o dos simples en función del tiempo disponible una para JSF y otra para Spring) que tiene como objetivo el uso de las últimas tecnologías java que se emplean actualmente. A modo de resumen éstas son:

- Maven, para el control de dependencias.
- Para los controladores, por ser las tecnologías que más se usan y con mayor proyección:
 - JSF
 - Spring

En detrimento de Struts, que aunque mejoró mucho en su última versión y se sigue empleando para evolutivos de proyectos antiguos, en los proyectos nuevos se está desechando por su rigidez y porque al necesitar implementar o heredar de sus clases te ata a este framework, cosa que no sude con las otras dos plataformas seleccionadas.
- Primefaces, como framework en la capa de presentación en el caso de JSF y JSP con HTML5 y JQuery en el caso de Spring. Se opta por Primefaces en detrimento de otros frameworks como IceFaces o RichFaces por ser, a mi juicio, más potente y versátil.
- Spring Security para el control de accesos a la aplicación.
- Hibernate como framework de persistencia
- PrettyFilter, permite generar URLs “bonitas” y no mostrar las URLs de las páginas del servidor, lo que además redundará por una parte en una mejor legibilidad para el usuario, y por otra en una mejor indexación de los buscadores como Google.
- JPA es la API de persistencia de la plataforma JavaEE.
- Control de versiones GitHub en detrimento de Mercurial o Subversion.
- Log4Java para los logs de las aplicaciones
- JUnit para realizar los test unitarios
- Patrones MVC, Singleton, Factory, aunque en el trabajo diario se emplean otros muchos como el patrón Facade, FrontController, Value Object (VO) o Data Transfer Object (DTO) (Aunque personalmente no comparto el uso de los dos últimos, porque considero que incurren en un mayor uso de memoria no aportando su uso grandes ventajas)

El presente documento no pretende ser una guía exhaustiva de cada uno de los frameworks tratados, no podría serlo por la extensión del presente documento y porque para profundizar en cada uno de los temas se precisarían varios cientos de páginas, se trata pues, de una guía de introducción a las diferentes tecnologías, de manera que al finalizar tengamos un conocimiento general de la funcionalidad principal de cada uno de los frameworks, como funcionan, como se instalan, como interactúan entre ellos, como se configuran...

Para apoyar la parte más teórica y de investigación del proyecto, se propone la implementación de un programa sencillo o un conjunto de programas de manera que permitan exponer y trasladar los conceptos con los que iremos trabajando.

Existe una amplísima bibliografía sobre cada uno de los temas tratados, así como la documentación oficial de cada uno de los frameworks, que como siempre, se recomienda consultar.