

TFC - J2EE

Autor: Jose Enrique Hernandez Tomas

Consultor: Antoni Oller Arcas

Objetivos

- Desarrollo completo de una aplicación bajo el marco de standard J2EE.
- Ciclo de vida completo del desarrollo de una aplicación (requisitos, análisis y desarrollo)
- Resolver un problema de la vida real.
- Aprendizaje en nuevos frameworks y formas de trabajar.
- Poner en práctica los conocimientos adquiridos en distintas áreas en los años de formación

Planificación

☐ fastJob.net	81d	19/09/2014	12/01/2015
☐ Hitos	73d	01/10/2014	12/01/2015
PEC1	0d	01/10/2014	01/10/2014
PEC2	0d	05/11/2014	05/11/2014
PEC3	0d	19/12/2014	19/12/2014
Memoria y presentación	0d	12/01/2015	12/01/2015
☐ Analisis inicial	7.5d	19/09/2014	30/09/2014
Introducción y explicación del proyecto	8h	19/09/2014	19/09/2014
Estudio inicial de la arquitectura	8h	24/09/2014	24/09/2014
Estudio inicial de la propuesta tecnológica	8h	26/09/2014	26/09/2014
Planificación proyecto	4h	30/09/2014	30/09/2014

☐ Analisis	11d	03/10/2014	17/10/2014
Listado de casos de uso	5d	03/10/2014	09/10/2014
Definición de actores	1d	10/10/2014	10/10/2014
Esquema de definición de clases y sus relaciones	2d	13/10/2014	14/10/2014
Análisis modelo de datos	2d	16/10/2014	17/10/2014
☐ Diseño	18d	22/10/2014	14/11/2014
Diseño de la arquitectura del sistema	4d	22/10/2014	27/10/2014
Diseño de la relación entre los distintos módulos.	2d	30/10/2014	31/10/2014
Documentación entrega PEC 2	2d	03/11/2014	04/11/2014
Diseño de la interfaz de usuario.	4d	07/11/2014	12/11/2014
Diseño de la persistencia	2d	13/11/2014	14/11/2014

Planificación

☐ Implementación	24d	18/11/2014	19/12/2014
Instalación / configuración de las herramientas y software	3d	18/11/2014	20/11/2014
Scripts de Base de datos	1d	21/11/2014	21/11/2014
Implementación patrón MVC	5d	24/11/2014	28/11/2014
Desarrollo capa de persistencia	3d	01/12/2014	03/12/2014
Desarrollo de la interfaz de usuario	5d	08/12/2014	12/12/2014
Pruebas	2d	15/12/2014	16/12/2014
Documentación entrega PEC 2	3d	17/12/2014	19/12/2014
☐ Entrega	68d	08/10/2014	09/01/2015
Preparación de la memoria	4d	15/12/2014	18/12/2014
Empaquetado del software	4h	08/10/2014	08/10/2014
Documentación de instalación del producto.	2d	08/01/2015	09/01/2015

Problema

InfoLancer.net by InfoJobs.net

Acceso profesionalista Acceso empresa

¿Eres freelance? ¿Date de alta?

BUSCAR Profesionales

Ejemplos: [Agente comercial](#) [ventas Barcelona](#) [Diseñador gráfico Madrid](#)

¿Buscas un freelance?

- ¿Ya estás dado de alta? Entra en la [zona privada de empresas](#)
- Si no, date de alta como empresa en InfoLancer.net. Podrás publicar proyectos y recibir propuestas de nuestros profesionales.

[Date de alta gratis](#)

¿Eres freelance?

- ¿Ya estás dado de alta? Entra en la [zona privada de freelancers](#)
- Si no, date de alta como freelance en InfoLancer.net. Formarás parte de un gran grupo de profesionales.

Somos 13.914 profesionales freelance

Informática	Actividades artísticas
<ul style="list-style-type: none">Analista (484)Arquitecto de software (214)Jefe de proyecto (398)Programador (894)Técnico de hardware (256)Técnico de sistemas (408)Otros (756) Ver todos	<ul style="list-style-type: none">Diseñador web (967)Diseñador gráfico (2267)Ilustrador (494)Audiovisual (372)Fotógrafo (580)Organización de eventos (219)Otros (711) Ver todos
Comunicación y letras	Administración y empresas

InfoJobs.net

Buscar trabajo

Palabra clave (Auxiliar, Madrid...)

Provincia (Todas)

Categoría (Todas)

Subcategoría (Selecciona antes una categoría)

[Búsqueda avanzada](#)

Candidatos

¿Eres nuevo en InfoJobs.net? Crea tu CV e insíbete en ofertas

[Alta candidatos gratis](#)

Recibe ofertas de trabajo, revisa tu curriculum y tus candidaturas

[Acceso candidatos](#)

[Nuestros servicios](#)

Empresas

Publica la 1ª oferta de trabajo gratis y accede a la mayor bolsa de CV

[Alta empresas gratis](#)

Publica tus anuncios de empleo y encuentra trabajadores

[Acceso empresas](#)

[Publicar oferta](#)

ThyssenKrupp Elevadores [Ver ofertas](#)

PROSEGUAR [Ver ofertas](#)

AVA [Ver ofertas](#)

<input type="checkbox"/>			42	+10	Ver el CV				03/05/11
<input type="checkbox"/>			44	+10	Ver el CV				03/05/11
<input type="checkbox"/>			30	5-10	Ver el CV				03/05/11
<input type="checkbox"/>			29	3-5	Ver el CV				03/05/11
<input type="checkbox"/>			30	3-5	Ver el CV				03/05/11

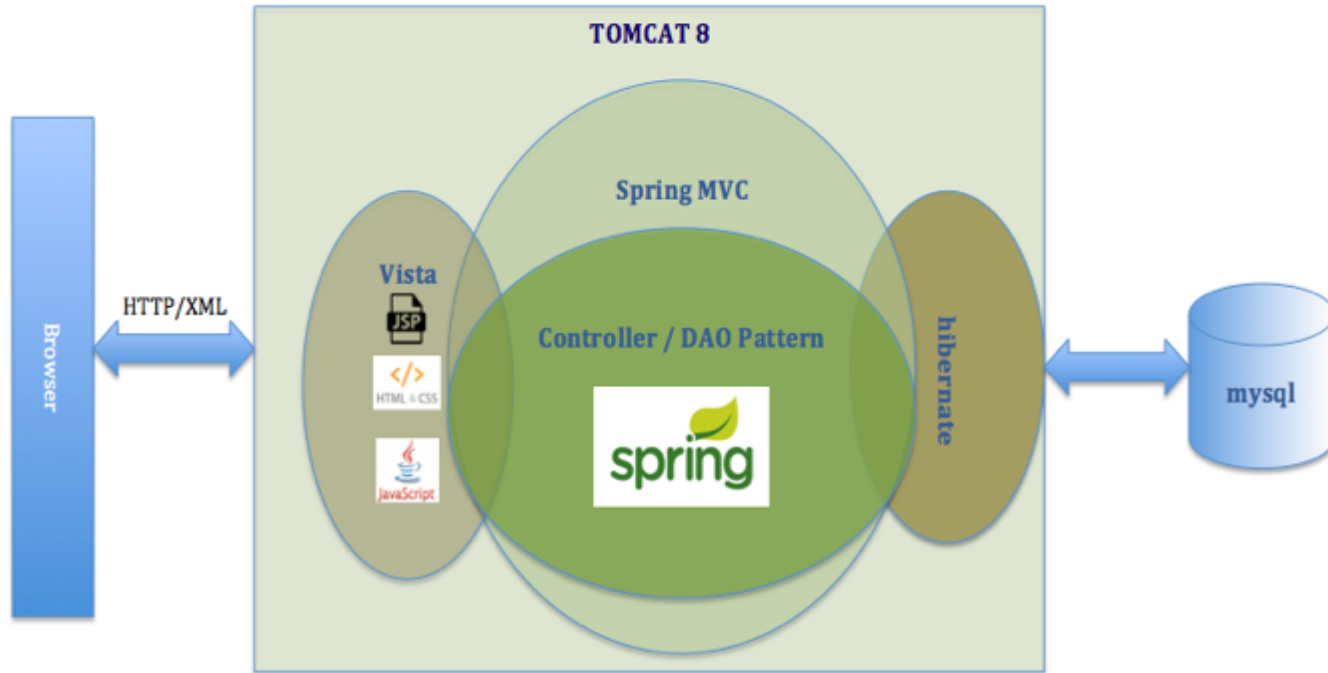
Problema

- Cada portal de búsqueda de empleo tiene sus formularios para recoger información sobre el candidato.
- Hay que replicar la información entre los distintos portales que se utiliza para la búsqueda de empleo.
- Complejidad de uso de funciones complejas
- Falta de información en la ficha del trabajador por desconocimiento en el uso
- Falta de simplicidad en el proceso de selección.

Solución

- Desarrollar un portal en el que se pueda publicar y acceder a ofertas de empleo de forma rápida y sencilla.
- Los usuario no tendrán que estar registrados para poder enviar el CV en una oferta.
- Los usuarios registrados solo tendrán que mantener sus datos personales y copias de sus CV.
- La empresas recibirán los curriculum en el momento que se inscriban los usuarios.

Arquitectura



Arquitectura

- Se ha propuesto una estructura de aplicación basada en cliente / servidor
- La comunicación entre cliente / servidor se realizará bajo el protocolo http.
- La aplicación iniciará la presentación con el patrón MVC implementado con el frame Spring.
- Como servidor de aplicaciones se utilizará Tomcat 8
- Servidor de base de datos Mysql

Arquitectura

- Para la implementación me he apoyado en el uso de los siguientes frameworks:
 - Spring: MVC, integración con hibernate.
 - Hibernate: Persistencia, acceso a datos y configuración.

Aplicación

La aplicación se descompone en tres módulos:

- Gestión ofertas de empleo
- Búsqueda de ofertas
- Gestión de usuarios

Gestión ofertas empleo

- Nueva oferta de trabajo
- Modificar oferta de trabajo
- Eliminar oferta de trabajo
- Consultar un listado de ofertas de trabajos publicadas.

Nueva oferta trabajo

Hola fuji

Título

Descripción

Provincia: **Categoría:** **Fecha:**

Modificar oferta trabajo

Título

Programador Senior Java - 3

Descripción

En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no quiero acordarme, no ha mucho tiempo que vivía un hidalgo de los de lanza en astillero, adarga antigua, rocín flaco y galgo corredor. Una olla de algo más vaca que carnero, salpicón las más noches, duelos y quebrantos los sábados, lantejas los viernes, algún palomino de añadidura los domingos, consumían las tres partes de su hacienda. El resto della concluían sayo de velarte, calzas de velludo para las fiestas, con sus pantuflos de lo mismo, y los días de entresemana se honraba con su vellorí de lo más fino. Tenía en su casa una ama que pasaba de los cuarenta, y una sobrina que no llegaba a los veinte, y un mozo de campo y plaza, que así ensillaba el rocín como tomaba la podadera. Frisaba la edad de nuestro hidalgo con los cincuenta años; era de complexión recia, seco de carnes, enjuto de rostro, gran madrugador y amigo de la caza. Quieren decir que tenía el sobrenombre de Quijada, o Quesada, que en esto hay alguna diferencia en los autores que deste caso escriben;

Provincia: Categoría: Fecha:

Submit

Volver



Eliminar oferta de trabajo

Username:

Empresa:

Dirección:

Telefono: Email:

Descripción	Fecha Publicación	Fecha Limite	Acción
Programador Senior Java - 1	2015-01-05	2015-01-30	 

Consultar Listado

Dirección:







Telefono:

Email:

+ Oferta

Actualizar

Volver

Descripción	Fecha Publicación	Fecha Limite	Acción
Programador Senior Java - 1	2015-01-05	2015-01-30	 
Programador Senior Java - 3	2015-01-05	2015-01-22	 
Programador Senior Java - 4	2015-01-05	2015-01-30	 

Mod. Búsqueda de Ofertas

- Listar Ofertas
- Ver Oferta de empleo
- Enviar CV

Listar Ofertas

Provincia: Categoría:

Se han encontrado 3 ofertas.

Programador Senior Java - 1	2015-01-05
FUJI	Madrid IT
Programador Senior Java - 3	2015-01-05
FUJI	Valencia IT
Programador Senior Java - 4	2015-01-05
FUJI	Madrid IT

Ver Oferta de Empleo

Programador Senior Java - 1

Descripción

a, de cuyo nombre no quiero acordarme, no ha mucho tiempo que vivía un hidalgo de los de lanza en astillero, adarga antigua, rocín flaco y galgo corredor. Una olla de algo más vaca que carnero, salpicón las más noches, duelos y quebrantos los sábados, lantejas los viernes, algún palomino de añadidura los domingos, consumían las tres partes de su hacienda. El resto della concluían sayo de velarte, calzas de velludo para las fiestas, con sus pantuflos de lo mismo, y los días de entresemana se honraba con su vellorí de lo más fino. Tenía en su casa una ama que pasaba de los cuarenta, y una sobrina que no llegaba a los veinte, y un mozo de campo y plaza, que así ensillaba el rocín como tomaba la podadera. Frisaba la edad de nuestro hidalgo con los cincuenta años; era de complexión recia, seco de carnes, enjuto de rostro, gran madrugador y amigo de la caza. Quieren decir que tenía el sobrenombre de Quijada, o Quesada, que en esto hay alguna diferencia en los autores que deste caso escriben;

Provincia Madrid

Categoría IT

Enviar CV

Volver

Enviar CV

Nombre: Apellidos:
Dirección:
Telefono: Email:

Curriculum	Fecha	Acción
test	2015-01-05	<input type="radio"/>

Enviar

Volver

Enviar CV / Usuario no registrado



Nombre: Apellidos:

Dirección:

Telefono: Email:

Fichero: Ningún archivo seleccionado

Mod. Gestión de usuarios

- Registrarse
- Login en la aplicación
- Mantenimiento de usuario
- Añadir CV
- Eliminar CV

Registro Usuario / Empresa

Alta Usuario

Username

Password

Nombre:

Apellidos:

Dirección:

Teléfono:

Email:

Enviar

Volver

Alta Empresa

Username

Password

Nombre Empresa:

Dirección:

Teléfono:

Email:

Enviar

Volver

Login

Usuario :

Password :


Mantenimiento de Usuario

Username Password

Nombre: Apellidos:

Dirección:

Telefono: Email:

Curriculum	Fecha	Acción
test	2015-01-05	

Añadir/Eliminar CV

Fichero: Ningún archivo seleccionado

Name:

Confirm

x

Esta seguro de borrar este CV ?

Yes

No

Username

Nombre: Er

Dirección: aqui mismo 2

Conclusiones

- La realización de este TFC me ha aportado la experiencia necesaria para evaluar un proyecto de desarrollo de software con su ciclo completo. Me he dado cuenta de la importancia de las fases de análisis y diseño, ya que si se realiza un buen trabajo la fase de implementación resulta bastante mas sencilla.
- A nivel personal he conseguido madurar y aprender en aspecto del desarrollo del software. He aprendido el uso de frameworks muy populares en le mercado laboral como son Spring e Hibernate.

Conclusiones

- El desarrollo del TFC me ha permitido ver distintas áreas muy importantes: comunicaciones (acceso a servidores externos), sistemas (Configuración tomcat, mysql, maquina Linux de desarrollo) y desarrollo (Eclipse, SVN)
- Me llevo como recompensa una aplicación web que dedicando mas tiempo podría llegar a ser una solución para muchos usuario que se encuentran intentado encontrar un trabajo o mejorar la posición laboral que actualmente ocupan.

Conclusiones

- Como aspecto más complicado ha sido la gestión del tiempo para intentar llegar a los objetivos marcados, ya que la curva de aprendizaje no ha sido tan rápida como esperaba con los frameworks Spring e Hibernate, pero creo que finalmente conseguí llegar con el conocimiento necesario para la finalización del TFC.
- En líneas generales creo que después de mucho trabajo se ha conseguido el objetivo propuesto en la primera PEC.