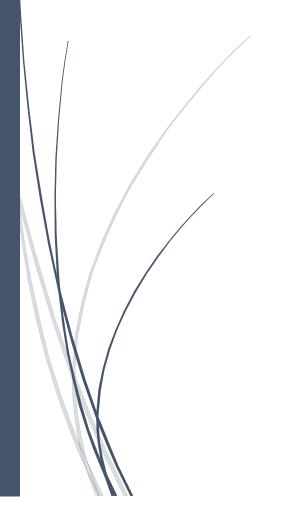
Memoria del Proyecto Integrador



Jorge de Castro Santiago Gualda Hugo Ferrando Jorge Garrote Cristian Lopez

Contenido

Introducción	2
Contexto	2
Alcance	2
Objetivos y Funcionalidades	2
Organización del Trabajo	3
Diseño Funcional	4
Requisitos del Producto	4
Casos de Uso	5
Manual de Despliegue	10
Recursos Hardware	10
Recursos Software	10
Instalación y Configuración del Sistema	11
Diseño Técnico	11
Derechos y Licencia	11
Plan de Pruebas	12

Introducción

El objetivo de este Proyecto consiste en el desarrollo de un programa informático para la empresa Everis, con el fin de poder clasificar los CV de la misma.

El proyecto integrador conforma tres asignaturas del 3 curso del Grado en Ingeniería Informática:

- Inteligencia artificial
- Programación concurrente y de tiempo real
- Interfaces de usuario

Contexto

En la actualidad, existen muchas empresas que reciben grandes cantidades de CVs diariamente y no disponen de los suficientes medios para poder analizar y clasificar cada CV. La principal problemática existente, es que no todos los CVs vienen en el mismo formato, obligando a que muchas empresas realizan una gestión manual de ellos, por ello se ha decidido desarrollar un programa informático que permita realizar la gestión de dichos CVs usando las tecnologías existentes.

Alcance

El presente proyecto se ha diseñado con el fin de cumplir una serie de requisitos y objetivos principales planteados por Everis y La Universidad Europea de Madrid, que debían de desarrollarse a lo largo de las tres asignaturas.

Objetivos y Funcionalidades

- Inclusión de los CVs de manera sencilla
- Clasificación de CVs
- Filtros y Búsquedas
- Concurrencia
- Seguridad y Perfiles
- Visualización

Organización del Trabajo



Jorge de Castro Project manager, Analista programador



Hugo Ferrando Analista programador Jefe



Santiago Gualda Programador UX, Documentalista



Jorge Garrote Analista, marketing



Cristian López Analista programador

Nombre	Descripción del Trabajo
Jorge de Castro	Diseñador y Creador de la API Rest e
	implementarla con Elasticsearch
Hugo Ferrando	Diseñador y Creador del Parseador de CV
	implementado en Python
Santiago Gualda	Diseñador y Creador de la Interfaz gráfica,
	además de documentarlo todo.
Jorge Garrote	Programador y creador del Video
Cristian Lopez	Programador

Diseño Funcional

Requisitos del Producto

ID	Descripción de Requisito	Tipo de Requisito(Funcional/No
		Funcional)
RF1	Administrar Usuario	Requisito Funcional
RF2	Añadir Usuario	Requisito Funcional
RF3	Eliminar Usuario	Requisito Funcional
RF4	Gestión de CVs	Requisito Funcional
RF5	Añadir CV	Requisito Funcional
RF6	Borrar CV	Requisito Funcional
RF7	Búsqueda de CV	Requisito Funcional
RF8	Añadir Nombre	Requisito Funcional
RF9	Añadir DNI	Requisito Funcional
RF10	Añadir Empresa	Requisito Funcional
RF11	Añadir Dirección	Requisito Funcional
RF12	Añadir Estudios	Requisito Funcional
RF13	Añadir Tecnologías	Requisito Funcional
RF14	Añadir Idiomas	Requisito Funcional
RF15	Añadir Nombre	Requisito Funcional
RF16	Editar DNI	Requisito Funcional
RF17	Editar Empresa	Requisito Funcional
RF18	Editar Dirección	Requisito Funcional
RF19	Editar Estudios	Requisito Funcional
RF20	Editar Tecnologías	Requisito Funcional
RF21	Editar Idiomas	Requisito Funcional
RF22	Borrar Nombre	Requisito Funcional
RF23	Borrar DNI	Requisito Funcional
RF24	Borrar Empresa	Requisito Funcional
RF25	Borrar Dirección	Requisito Funcional
RF26	Borrar Estudios	Requisito Funcional
RF27	Borrar Tecnologías	Requisito Funcional
RF28	Borrar Idiomas	Requisito Funcional
RNF1	Interfaz	Requisito No Funcional
RNF2	Mantenimiento	Requisito No Funcional
RNF3	Ayuda en el uso del	Requisito No Funcional
	Sistema	
RNF4	Desempeño	Requisito No Funcional
RNF5	Confiabilidad Continua del	Requisito No Funcional
	Sistema	
RNF6	Seguridad en la	Requisito No Funcional
	Información	
RNF7	Nivel de Usuario	Requisito No Funcional

Casos de Uso

Casos de Uso	
Identificación del requisito	RF1
Nombre del requisito	Administrar Usuario
Descripción del requisito	El Administrador de la plataforma tiene el control para
	crear, borrar y administrar los permisos de todos los
	Usuarios.
Prioridad del requisito	Alta
Identificación del requisito	RF2
Nombre del requisito	Añadir Usuario
Descripción del requisito	Un nuevo Usuario es añadido a la plataforma.
Prioridad del requisito	Medio
Filoridad del requisito	INIEUIO
Identificación del requisito	RF3
Nombre del requisito	Eliminar Usuario
Descripción del requisito	Un Usuario existente es eliminado de la plataforma.
Prioridad del requisito	Medio
Identificación del requisito	RF4
Nombre del requisito	Gestión de CVs
Descripción del requisito	El Administrador puede gestionar y controlar todos los
	CVs que se encuentren en la plataforma.
Prioridad del requisito	Alta
Identificación del requisito	RF5
Nombre del requisito	Añadir CV
Descripción del requisito	Se añade un nuevo CV a la plataforma.
Prioridad del requisito	Medio
·	<u>'</u>
Identificación del requisito	RF6
Nombre del requisito	Borrar CV
Descripción del requisito	Se borra un CV ya existente en la plataforma.
Prioridad del requisito	Medio
riionaaa derrequisito	Ivieulo
[
Identificación del requisito	RF7
Nombre del requisito	Búsqueda de CV
Descripción del requisito	El Administrador u otro Usuario con los permisos
	necesarios pueden realizar una búsqueda detallada
	sobre todos los CVs existentes en la plataforma.
Prioridad del requisito	Alta

cífica.
l.
l.
l.
l.
ecífica.
pecífica.
pecífica.
específica.
ecífica.
ecilica.
ífica.

Identificación del requisito	RF16
Nombre del requisito	Editar DNI
Descripción del requisito	Se edita el DNI de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Bajo
Therrada derrequisite	20,0
Identificación del requisito	RF17
Nombre del requisito	Editar Empresa
Descripción del requisito	Se edita la Empresa de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Вајо
Identificación del requisito	RF18
Nombre del requisito	Editar Dirección
Descripción del requisito	Se edita la Dirección de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Bajo
Thomada derrequisito	Бијо
Identificación del requisito	RF19
Nombre del requisito	Editar Estudios
Descripción del requisito	Se edita los Estudios de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Bajo
Identificación del requisito	RF20
Nombre del requisito	Editar Tecnologías
Descripción del requisito	Se edita las Tecnologías de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Bajo
Thomad derrequisito	Bujo
Identificación del requisito	RF21
Nombre del requisito	Editar Idiomas
Descripción del requisito	Se edita los Idiomas de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Вајо
Identificación del requisito	RF22
Nombre del requisito	Borrar Nombre
Descripción del requisito	Se borra el Nombre de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Bajo
THORIGAN ACT TEMPOSITO	Бајо
Identificación del requisito	RF23
Nombre del requisito	Borrar DNI
Descripción del requisito	Se borra el DNI de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Bajo

Identificación del requisito	RF24
Nombre del requisito	Borrar Empresa
Descripción del requisito	Se borra la Empresa de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Вајо
	·
Identificación del requisito	RF25
Nombre del requisito	Borrar Dirección
Descripción del requisito	Se borra la Dirección de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Bajo
Identificación del requisito	RF26
Nombre del requisito	Borrar Estudios
Descripción del requisito	Se borra los Estudios de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Bajo
Identificación del requisito	RF27
Nombre del requisito	Borrar Tecnologías
Descripción del requisito	Se borra las Tecnologías de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Bajo
Identificación del requisito	RF28
Nombre del requisito	Borrar Idiomas
Descripción del requisito	Se borra los Idiomas de la búsqueda específica.
Prioridad del requisito	Вајо
	<u> </u>
Identificación del requisito	RNF1
Nombre del requisito	Interfaz
Descripción del requisito	El sistema presentara una interfaz web, sencilla e
	intuitiva para el manejo y control de los CVs.
Prioridad del requisito	Alto
	<u> </u>
Identificación del requisito	RNF2
Nombre del requisito	Mantenimiento
Descripción del requisito	El sistema tiene un manual de instalación y manual de
	usuario para facilitar los mantenimientos que serán
	realizados por el administrador.
Prioridad del requisito	Alto

Identificación del requisito	RNF3
Nombre del requisito	Ayuda en el uso del Sistema
Descripción del requisito	La interfaz deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema.
Prioridad del requisito	Alto

Identificación del requisito	RNF4
Nombre del requisito	Desempeño
Descripción del requisito	El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenado en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma.
Prioridad del requisito	Alto

Identificación del requisito	RNF5
Nombre del requisito	Confiabilidad Continua del Sistema
Descripción del requisito	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana.
Prioridad del requisito	Alto

Identificación del requisito	RNF6
Nombre del requisito	Seguridad en la Información
Descripción del requisito	El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema.
Prioridad del requisito	Alto

Identificación del requisito	RNF7
Nombre del requisito	Nivel de Usuario
Descripción del requisito	Garantizará al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee.
Prioridad del requisito	Alto

Manual de Despliegue

Recursos Hardware

Servidor

• Procesador: 1vCore 2.4 GHz

• Memoria: 2GB RAM

Espacio de Disco: SSD 10GBBackup: RAID 10 local

Esta configuración soporta 10-20 usuarios concurrentes, esto variaría dependiendo de la combinación de Hardware y Software.

Cliente

- Sistemas operativos compatibles:
 - Windows XP Service Pack 2 y versiones posteriores, Windows Vista, Windows
 7, Windows 8
 - o Mac OS X 10.6 y versiones posteriores
 - Ubuntu 12.04 y versiones posteriores, Debian 7 y versiones posteriores,
 OpenSuSE 12.2 y versiones posteriores, Fedora Linux 17
- Procesador: Intel Pentium 4 o superior

Espacio en disco: 350 MBMemoria RAM: 512 MB

Recursos Software

Servidor

- Python3
- NLTK(PIP)
- Java7+
- Apache Tika 1.12
- Apache2
- Elasticsearch
- PHP5+
- MySQL

•

Cliente

- Google Chrome
- Internet Explorer
- Mozilla Firefox 10 o superior
- Safari

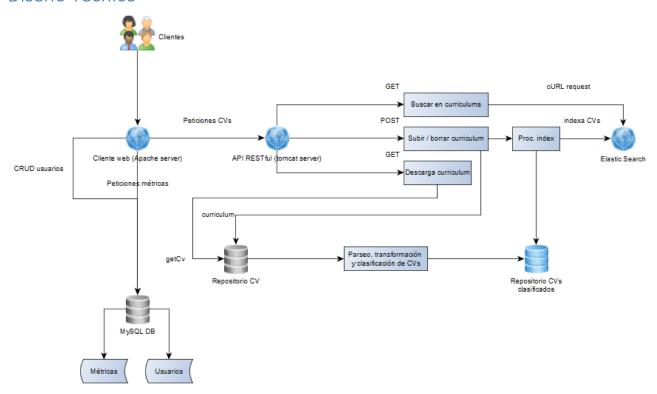
Plataformas Móviles

- Safari
- Mozilla Firefox
- Google Chrome

Instalación y Configuración del Sistema

- Colocar la carpeta CV-Parser en el lugar deseado (recomendamos /srv)
- Configurar el servidor http para que apunte a la carpeta /frontend
- Configurar login.php como index del servidor
- Añadir un índice en Elasticsearch llamado "concurrente"
- Ejecutar con permisos root mvn spring-boot:run en la carpeta /backend
- Abrir los puertos necesarios (80, 443 si se usa https, 8080 para el servidor REST, 9200 para elasticsearch)

Diseño Técnico



Derechos y Licencia

Copyright (c) 2016

Todos los derechos reservados.

La redistribución y el uso en las formas de código fuente y binario, con o sin modificaciones, están permitidos siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- 1. Las redistribuciones del código fuente deben conservar el aviso de copyright anterior, esta lista de condiciones y el siguiente descargo de responsabilidad.
- 2. Las redistribuciones en formato binario deben reproducir el aviso de copyright

anterior, esta lista de condiciones y la siguiente renuncia en la documentación y/u otros materiales suministrados con la distribución.

3. Ni el nombre de los titulares de derechos de autor ni los nombres de sus colaboradores pueden usarse para apoyar o promocionar productos derivados de este software sin permiso previo y por escrito.

ESTE SOFTWARE SE SUMINISTRA "COMO ESTÁ" Y CUALQUIER

GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, LAS GARANTÍAS

IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO SON

RECHAZADAS. EN NINGÚN CASO <TITULAR DEL COPYRIGHT> SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN

DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EJEMPLAR O CONSECUENTE

(INCLUYENDO,

PERO NO LIMITADO A, LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS; LA PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS; O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) O POR CUALQUIER TEORÍA DE RESPONSABILIDAD, YA SEA POR CONTRATO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA

O AGRAVIO (INCLUYENDO NEGLIGENCIA O CUALQUIER OTRA CAUSA) QUE SURJA DE CUALQUIER

MANERA DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

Plan de Pruebas

Nombre de la Prueba	Añadir CVs
Descripción	Subir el CV a la plataforma en los distintos
	formatos aceptados.
Resultado Esperado	CV aceptado y un mensaje de respuesta
	confirmando que ha sido subido.
Resultado Obtenido	CV aceptado y mensaje de respuesta de
	confirmación.

Nombre de la Prueba	Borrar CVs
Descripción	Borrar un CV cualquiera en la plataforma.
Resultado Esperado	CV borrado y mensaje de confirmación de que se ha borrado el CV.
Resultado Obtenido	CV borrado y mensaje de respuesta de confirmación.

Nombre de la Prueba	Login
Descripción	Inicio de sesión con un usuario validado y
	con un usuario inventado.
Resultado Esperado	Con el usuario valido, nos dejara pasar a la
	plataforma y con el usuario incorrecto no
	nos debería de dejar pasar.
Resultado Obtenido	Nos deja pasar con el usuario valido y con el
	no valido no nos deja.

Nombre de la Prueba	Logout
Descripción	Cerrar sesión desde la plataforma y volver a
	entrar en una pagina sin login.
Resultado Esperado	Nos pedirá de nuevo acceso para entrar.
Resultado Obtenido	Nos pide acceso para entrar.

Nombre de la Prueba	Realizar Búsqueda con una variable por
	campo
Descripción	Introducir una variable en cada campo y ver
	qué resultados obtenemos.
Resultado Esperado	Nos devuelve la búsqueda con los CV que
	contienen los valores que hemos querido
	buscar.
Resultado Obtenido	Todos los CVs devueltos contienen los
	valores de búsqueda.

Nombre de la Prueba	Realizar Búsqueda con varias variables
Descripción	Introducir varias variables en un mismo
	campo de búsqueda.
Resultado Esperado	Nos devolverá CV con esos valores y con el
	porcentaje de acierto.
Resultado Obtenido	Todos los CVs devueltos contienen esos
	valores de búsqueda.