



Especificación de requisitos de software

Proyecto: Aplicación Web para búsqueda de experiencia laboral y personal "TEAMFIRE"

Noviembre de 2021

Contenido

1.	Ficha del documento	3
1	Introducción	4
1.1	Propósito	4
1.2	Alcance	4
1.3	Personal involucrado	4
1.4	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	5
1.5	Referencias	5
1.6	Resumen	5
2	Descripción general	6
2.1	Perspectiva del producto	6
2.2	Características de los usuarios	6
2.3	Restricciones	7
3	Requisitos específicos	7
3.1	Product Backlog	7
3.2	Sprints	9
3.2.1	Sprint 1	10
3.2.2	Sprint 2	11
3.2.3	Sprint 3	12

1. FICHA DEL DOCUMENTO

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
04/11/2021		Cristian Britos Christian Caracach Araceli Noelia Cabral Oscar Gabriel Gallardo Agustín Lucarelli Vanesa Marisol Saravia	

1 INTRODUCCIÓN

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para la aplicación web de búsqueda de empleo, reclutamiento de personal y capacitaciones. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá búsqueda de empleo, reclutamiento de personal y capacitaciones, como también la administración de los datos de los usuarios para la recomendación de ofertas laborales o voluntariados, este sitio estará dirigido a estudiantes del sector IT y a empresas u organizaciones.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, quienes serán personas humanas y jurídicas que estén en búsqueda de un trabajo o personal. Donde Empresas, Emprendedores, y/o grupos de estudiantes posteen proyectos para los cuales los estudiantes/programadores aceptados puedan participar en el desarrollo de los mismos.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Vanesa Marisol Saravia
Rol	Programador Full-Stack Web
Categoría Profesional	Estudiante, Programador Junior
Responsabilidad	Product Owner, Frontend/Backend de Proyecto TeamFire
Información de contacto	vanesasaravia8@gmail.com

Nombre	Cristian Britos
Rol	Programador Junior
Categoría Profesional	Estudiante, Programador Junior
Responsabilidad	Arquitectura de Sitios Webs, Frontend de Proyecto TeamFire
Información de contacto	cmbritos900@gmail.com

Nombre	Oscar Gabriel Gallardo
Rol	Programador Full-Stack Web
Categoría Profesional	Estudiante y Programador Junior
Responsabilidad	Frontend/Backend proyecto TeamFire
Información de contacto	oscar.gab.gallardo@gmail.com

Nombre	Agustin Lucarelli
Rol	Programador Full-Stack Web
Categoría Profesional	Estudiante desarrollo web
Responsabilidad	Frontend proyecto TeamFire
Información de contacto	agulucarelli1990@gmail.com

Nombre	Christian Caracach
Rol	Programador Frontend
Categoría Profesional	Estudiante, programador Jr
Responsabilidad	Frontend de proyecto TeamFire
Información de contacto	christiancaracach@gmail.com

Nombre	Araceli Noelia Cabral
Rol	Programador Full-Stack Web
Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo web
Responsabilidad	Frontend/Backend de proyecto TeamFire
Información de contacto	noe.zthom96@gmail.com

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará la aplicación web, creará su perfil, realizará publicaciones de ofertas o demandas de empleo, e interactuará con otros usuarios.
SIS-I	Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos
Moodle	Aula Virtual
FE	Front-end: trabajos realizados con herramientas JavaScript, Html, Css, Bootstrap.
BE	Back-end: trabajos realizados con herramientas Java, MySQL, otros.
TT	Test: Pruebas de funcionamiento y descripción de fallas.
Do	Personal encargado de la documentación del proyecto.
BDD	Base de datos
Adm	Requerimientos de la administración

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos de la aplicación web.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general de la aplicación web, con el fin de conocer las principales funciones que ésta debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen los requisitos que debe satisfacer esta aplicación.

2 DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El sistema TeamFire, “Bolsa de Trabajo y Capacitaciones” será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz. Además, la intención principal del sistema, está desarrollado para que estudiante y programadores, participen en el desarrollo de proyectos, y al mismo tiempo las empresas o emprendedores, puedan registrar proyectos que necesiten de desarrollo, para que programadores y estudiantes, puedan participar en los proyectos que les sea permitido, para el desarrollo y conclusión de proyectos. Por otro lado, las empresas o emprendedores podrán brindar cursos, charlas o capacitaciones, los cuales podrán ser aprovechados por los usuarios públicos (programadores y estudiantes), como así también encontrar personal capacitado.

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Manejo de herramientas informáticas, normas de calidad referidas al área.
Actividades	Control y manejo del sistema en general.
Tipo de usuario	Visitante
Formación	Diversas y desconocidas.
Actividades	Observa e indaga información del proyecto. Indaga la posibilidad del Registro, sea representante de Empresa, Empresario o Emprendedor o solicitante de alguna oferta publicada.
Tipo de usuario	Usuarios Registrado
Formación	Representante de Empresa, Empresario o Emprendedor
Actividades	- Registro Básico. - Registro avanzado, de datos de Empresa, actividades realizadas. - Posteo de Proyecto/s con Ámbito o Destinatario/s, Descripción de Proyecto. - Posteo de Charlas, Cursos y/o Capacitaciones. - Búsqueda de Profesionales u Posteo de Ofertas laborales.

Tipo de usuario	Usuarios Registrado
Formación	Estudiante y/o Programador
Actividades	- Registro Básico.
	Registro avanzado, sobre las habilidades blandas, que estudia y el progreso.
	- Exploración de proyectos y posible Elección de Proyectos a participar, Charlas, Proyectos de Capacitación Laboral, Ofertas Laborales.
	- Calificación de Proyectos y Comentarios.
	- Solicitación para Participar en Proyectos, a ser confirmado por Administrador y el Productor del Proyecto, sea Empresario, Emprendedor o grupos de programadores avanzados.
	- Progreso de participación en determinado Proyecto.
	- Posteo de Proyecto/s con Ámbito o Destinatario/s, Descripción de Proyecto.

2.3 Restricciones

- Necesita de internet el usuario para acceder al sitio web.
- Interfaz: la demo no es accesible para personas con discapacidad.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JavaScript, CSS, SQL, Bootstrap, Java.
- Problemas de carga por el peso del sitio, o consumo en exceso de los recursos de las máquinas de los usuarios.
- Políticas de la empresa.
- Políticas de seguridad.
- Estructura de seguridad vulnerada.
- Pérdida de información.

3 REQUISITOS ESPECÍFICOS

3.1 Product Backlog

La siguiente lista de requerimientos se basó en la Guía de Scrum de acuerdo los PBI (Product Backlog Item) cuya estructura está ordenada por aquellos elementos que brindan mayor valor a los usuarios y por ende a la plataforma.

ID	Requerimiento
0001	Visualizar lista de ofertas laborales, proyectos y/o voluntariados por orden de ultima publicada
0002	Realizar busqueda de ofertas, proyectos, voluntariados y/o cursos
0003	Postular a ofertas laborales
0004	Participar de proyectos y/o voluntariados
0005	Permitir la creación de ofertas laborales, proyectos y/o voluntariados publicos
0006	Visualizar lista de cursos del sitio
0007	Inscripción a cursos del sitio paga o gratuita a cursos
0008	Crear cursos por el usuario
0009	Crear registro pago para usuarios que realizan busqueda de personal
0010	Realizar busquedas de personal por el usuario
0011	Tener una base de datos con los registros de usuarios (datos y perfil), listas de ofertas laborales, proyectos, cursos.
0012	Actualizar de los datos de usuario, ofertas laborales, proyecto y/o voluntariados
0013	Realizar consultas a la base de datos para conocer información del sitio
0014	Publicitar los cursos y/o proyectos diseñados por el usuario en la lista del sitio de forma paga de acuerdo su valoración
0015	Disponer de estructura autonoma para la venta de cursos diseñados por el usuario con comisión por el uso de la plataforma
0016	Crear post por el usuario (de proyectos) personales
0017	Valorar o puntuar la participación o desembolvimiento de proyectos personales
0018	Valorar o puntuar los cursos que se imparten
0019	Medios de pago de cursos del sitio
0020	Creación de perfil de usuario
0021	Crear Registro de usuario simple
0022	Loguear el perfil de usuario
0023	Tener home del sitio que refleje de que trata el proyecto
0024	Tener sección de ayuda
0025	Tener formulario de contacto con el grupo del proyecto

Historias de usuario

En la siguiente tabla se observan las historias de usuarios que se llevarán acabo para esta parte del proyecto, sin dejar de lado su posible continuación para los siguientes años de cursada.

ID	Descripción			
	Nombre	Como (Rol)	Quiero (Acción)	Para (Justificación)
1	Interfaz de inicio	Usuarios y Visitantes	Navegar por las distintas paginas del sitio	Recabar información de utilidad
2	Registro usuario	Visitantes	Registrar datos	Obtener más información y ser miembro de la comunidad
3	Inicio sesión como usuario	Usuario Registrado	Ingresar al sitio con datos esenciales de usuario	Simplificar el ingreso a la cuenta
4	Creación de CV	Usuario Registrado	Cargar y registrar datos de CV publico para usuarios (empresa, instituciones)	Recibir ofertas de otros usuarios de distinta indole
5	Lista Ofertas empleo, cursos y otros	Usuarios y Visitantes	Ver las distintas ofertas laborales y otros	Ver el mercado laboral y realizar posibles postulaciones
6	Contactarme con TeamFire para consultas	Usuario y Visitantes	Recibir asistencia o realizar consultas a TeamFire	Obtener más información, ayuda, o realizar proyectos en conjunto
7	Publicación reclutamiento. Cursos, otros	Usuario Registrado	Realizar publicaciones de ofertas de empleo, cursos, y otros	Conseguir personal, vender cursos, otros.
8	Posteo de proyectos	Usuario Registrado	Postear proyectos de empresa o personales	Recibir colaboradores o participantes en el desarrollo del mismo.
9	Base de datos del Sitio	Administrador	Guardar los datos de los usuarios registrados en el sitio	Relevar información y realizar consulta

3.2 Sprints

3.2.1 Sprint 1

Nº de Sprint	1	Calendario	21/10/2021
Sprint Backlog	Git: Instalación y registración.		
	Crear un proyecto con su respectiva descripción (deben explayarse).		
	Realizar el tablero Kanban (Todo, In Progress, Test, Closed, etc.).		
	Crear ISSUES y asociarlas a su proyecto y asignárselas a algún miembro del equipo.		
	Creación de una rama propia.		
	Especificación de Requerimientos IEEE- 830.		
	Front: Estructura HTML.		
	Mapa del Sitio.		
Responsables	Tareas		
Todos los miembros del equipo	Git: Instalación y registración.		
	Creación de una rama propia.		
Vanesa M. Saravia	Creación de tablero Kanban.		
	Creación de ISSUES, asociación al proyecto y asignación a miembros.		
	Especificación de Requerimientos IEEE- 830.		
	Estructura de carpetas de por temas (documentación, frontend, backend).		
Cristian Britos	Mapa del Sitio.		
Araceli Noelia Cabral	Página de Inicio Html.		
Oscar Gabriel Gallardo	Página de Registro Html.		
Christian Caracach	Página de Contacto Html.		
Agustín Lucarelli	Página de Logging con Html.		
Inconvenientes			
Reestructuración del mapa del sitio, debido a que se agregan nuevas funcionalidades y la anterior se encuentre			
Problemas de comunicación entre los miembros pueden producir perdida de datos entre las ramas.			
Conclusión			
Proyecto elegido Sistema de unión de Empresas o Emprendedores, con Desarrolladores, sean Estudiantes o Profesionales en Programación. Nombre del Equipo “TeamFire”.			
Desarrollo Parcial de Página de Inicio, Login, Registro, y Contacto.			

3.2.2 Sprint 2

Nº de Sprint	2	Calendario	22/10/2021 - 04/11/2021
Sprint Backlog	Gestión del tablero Kanban		
	Especificación de Requerimientos IEEE- 830 (Modificación)		
	Diseño responsivo del sitio		
	Mejoras al sitio web		
	Se añade página de CV		
	BE: Construcción de la base de datos		
	Test de funcionalidad del sitio parte del FE y relevamiento de información		
Responsables	Tareas		
Oscar Gabriel Gallardo	Página de Registro Html con estilos Css		
	Consulta a la BDD		
	Base de datos en Workbench (Archivo.mysql)		
Cristian Britos	Página de CV Html con estilos Css		
	Base de datos en Workbench (Scrip DLL)		
Agustín Lucarelli	Página de Logging con Html con estilos Css		
	Test de funcionalidad del sitio parte del FE		
Araceli Noelia Cabral	Página de Inicio Html con estilos Css.		
	Inicio Responsivo		
	Mejoras al sitio web		
Christian Caracach	Diseño responsivo de las Páginas con Bootstrap:		
	Inicio, Login, Contacto y Registro		
Vanesa M. Saravia	Gestión del tablero Kanban		
	Especificación de Requerimientos IEEE- 830 (Modificación)		
	Test de funcionalidad del sitio parte del FE		
Inconvenientes			
Reestructuración del mapa del sitio, debido a que se agregan nuevas funcionalidades y la anterior se encuentre			
Errores de comunicación de las páginas.			
Tiempo de carga del sitio, por el peso del mismo o el consumo de recursos			
Problemas en la estructura de la base de datos			
Problemas de comunicación entre el sitio y la base de datos			
Conclusión			
Culminación parcial el desarrollo del sitio web. Se realiza pruebas de control, corrección y aprobación del FE, con corrección de limitar la extensión de los campos de los formularios.			

3.2.3 Sprint 3

Nº de Sprint	3	Calendario	04/11/2021 - 18/11/2021
Sprint Backlog	Gestión del tablero Kanban (Todo, In Progress, Test, Closed, etc.).		
	Especificación de Requerimientos IEEE- 830.		
	Integración del front-end y back-end del proyecto.		
	Test General de Funcionamiento		
	Relevación de la fallas, y posibles mejoras		
	Extra Página de CV		
	Extra Página de oferta de empleo		
Responsables	Tareas		
Vanesa M. Saravia	Especificación de Requerimientos IEEE- 830.		
	Extra Página de CV con funcionalidad JS		
	Conexión BDD con Java.Netbeans		
Cristian Britos	Relevación de Información de todo el trayecto		
	Extra Página de CV con funcionalidad JS		
Araceli Noelia Cabral	Relevación de Información de todo el trayecto		
	Extra Página de oferta de empleo		
Oscar Gabriel Gallardo	Test General de Funcionamiento y documentación de los mismos		
	Integración del front-end y back-end del proyecto.		
	Conexión BDD con Java.Netbeans		
Christian Caracach	Test General de Funcionamiento y documentación de los mismos		
	Integración del front-end y back-end del proyecto.		
Agustín Lucarelli	Extra Página de oferta de empleo		
	Conexión BDD con Java.Netbeans		
Inconvenientes			
Reestructuración del mapa del sitio, debido a que se agregan nuevas funcionalidades y la anterior se encuentre			
Problemas de comunicación entre el sitio y la base de datos			
Errores de comunicación de las páginas.			
No llegar a cumplir los objetivos extras			
Tiempo de carga del sitio, por el peso del mismo o el consumo de recursos			
El producto final solo es un demo que todavia necesita de otros requisitos y funcionalidades			
Conclusión			
Proyecto elegido Sistema de unión de Empresas o Emprendedores, con Desarrolladores, sean Estudiantes o Profesionales en Programación. Nombre del Equipo “TeamFire”.			
Presentación del producto ante la cátedra.			