
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Estudio Colaborativo

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
03/10/2022		Ruben Isaias Ramos Agustina Gonzalez Rocio Vargas Manuela Gonzalez Alejandro Contreras Cesar Hernan Ruscica Candela Contreras Clara Depiante Corchero Luis Hernandez Tamara Arias	

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO	2
CONTENIDO	4
1 INTRODUCCIÓN	4
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 Personal involucrado	4
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5 Referencias	6
1.6 Resumen	6
2 DESCRIPCIÓN GENERAL	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Funciones del producto	7
2.3 Características de los usuarios	7
2.4 Restricciones	8
3 REQUISITOS ESPECÍFICOS	8
3.1 Requerimientos funcionales	9
3.2 Product Backlog	11
3.2.1 Product Backlog	11
3.3 Sprints	14
3.3.1 Sprint 1	
3.3.2 Sprint 2	
1	

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la gestión de publicaciones y perfiles de alumnos y profesores, llamado “Estudio Colaborativo”. 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 una comunicación más fluida entre alumnos y profesores. Este será utilizado bajo el perfil de usuarios de todas las edades en base a sus requerimientos, contemplando las necesidades de la Consultora Tank.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario del sistema, llamado “Estudio Colaborativo”. En sus diferentes roles, profesor, estudiante y administrador

1.3 Personal involucrado

Nombre	Candela Contreras
Rol	Scrum Master
Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo Web y aplicaciones digitales
Responsabilidad	Gestionar procesos Scrum y eliminar impedimentos.
Información de contacto	candela.cocontreras99@gmail.com

Nombre	Tamara Arias
Rol	Scrum Team
Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo Web y aplicaciones digitales
Responsabilidad	Desarrollar producto.

Información de contacto	tamsarias@gmail.com

Nombre	Manuela Gonzalez
Rol	Scrum Team
Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo Web y aplicaciones digitales
Responsabilidad	Desarrollar producto.
Información de contacto	manuelayeminag@gmail.com

Nombre	Cesar Hernan Ruscica
Rol	Scrum Team
Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo Web y aplicaciones digitales
Responsabilidad	Desarrollar producto.
Información de contacto	cesarhemanruscica@gmail.com

Nombre	Alejandro Contreras
Rol	Scrum Team
Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo Web y aplicaciones digitales
Responsabilidad	Desarrollar producto.
Información de contacto	alecon1967@hotmail.com

Nombre	Luis Hernandez
Rol	Scrum Team
Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo Web y aplicaciones digitales
Responsabilidad	Desarrollar producto.
Información de contacto	luisanibalhernandez@gmail.com

Nombre	Ruben Isaias Ramos
Rol	Scrum Team
Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo Web y aplicaciones digitales
Responsabilidad	Desarrollar producto.
Información de contacto	ruben_4912@hotmail.com

Nombre	Agustina Gonzalez
Rol	Scrum Team

Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo Web y aplicaciones digitales
Responsabilidad	Desarrollar producto.
Información de contacto	agustinasolegonzalez@gmail.com

Nombre	Rocio Vargas
Rol	Scrum Team
Categoría Profesional	Estudiante de Desarrollo Web y aplicaciones digitales
Responsabilidad	Desarrollar producto.
Información de contacto	rociocba05@gmail.com

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

<i>Nombre</i>	<i>Descripción</i>
Us-Alumno	Persona que usará el sistema para comunicarse con otros alumnos y profesores
Us-Profesor	Persona que usará el sistema para comunicarse con otros profesores y alumnos
SIS-I	Sistema de Información Web para la comunicación entre Alumnos y profesores.
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional

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 del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste 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 detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema “Estudio Colaborativo” será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz, además mejorará la comunicación entre alumnos y profesores.

2.2 Funciones del Producto

El sistema “Estudio Colaborativo” soportará las siguientes funciones:

- Registro de usuarios, con sistema de seguridad necesario. Los datos a ingresar son: Rol (profesor, alumno, administrador), nombre de usuario, nombres, apellidos, email, contraseña, foto de perfil, intereses, descripción, enlaces redes, títulos y certificaciones (enlaces).
- Ingreso (login), que valida la identidad del usuario, con un sistema de recuperación de contraseña.
- Editor de perfil, preferencias de notificaciones (enviar mails o no).
- Publicador de posteos en el foro, según materias. Permite definir “Título”, “Descripción”, “etiquetas”, “Archivos Adjuntos (imgs, docs)”.
- Publicador de encuentros sincrónicos, que se pueden seguir
- Buscador de publicaciones (incluye encuentros sincrónicos), por materias, etiquetas y usuarios.
- Buscador de Alumnos, por intereses y actividad reciente.
- Buscador de Profesores, por intereses y actividad reciente.
- Sistema de notificaciones, respuestas a posteos, encuentros sincrónicos.

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Manejo de herramientas informaticas
Actividades	Control y manejo del sistema en general
Tipo de usuario	Alumno
Formación	Manejo de entornos web
Actividades	Observa e indaga información de Profesores, clases, comentarios y publicaciones de otros usuarios.
Tipo de usuario	Profesor
Formación	Manejo de entornos web
Actividades	Observa e indaga información de Profesores, clases, comentarios y publicaciones de otros usuarios. Puede generar encuentros sincrónicos.

2.4 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet (solamente o puede ser de escritorio).
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, CSS, JavaScript, Python, mysql.

3 Requisitos específicos

Interfaz de usuario.

Para que la experiencia del usuario sea agradable, la interfaz va a contar con múltiples objetos tales como etiquetas de texto, botones, imágenes, iconos, formularios, cuadros de texto, menú, ventanas.

Interfaz de hardware y software.

Para que la interfaz se pueda visualizar el usuario deberá contar con un teléfono móvil, una computadora o tablet las cuales deberán tener conexión a internet y las siguientes características:

- Procesador: 1 GHz o superior; Memoria: 256 Mb; Espacio de disco duro: 1 Gb.

3.1 Requerimientos funcionales.

RF1. Administrar usuarios. Para cumplir con esta función el sistema debe permitir que se realice lo siguiente:

- Crear usuario: Mediante un formulario se ingresarán los datos que corresponden con la información de un nuevo usuario.
- Consultar usuario: Por medio de esta función se podrá ver los usuarios que ya han sido registrados en el sistema y se podrá acceder a todos o a cada uno según la necesidad del usuario mediante un usuario y contraseña.
- Modificar usuario. Esta función permite al usuario actualizar su información personal.

RF2. Realizar publicaciones y comentarios. Para llevar a cabo esta función el sistema debe cumplir con lo siguiente:

- Publicar: Mediante un cuadro de texto y botones, el usuario podrá realizar una nueva publicación.
- Modificar publicación: Por medio de esta función el usuario podrá modificar alguna publicación que él mismo haya realizado.
- Eliminar publicación: A través de un botón el usuario podrá eliminar alguna publicación que él mismo haya realizado.
- Comentar: Mediante un cuadro de texto y botones, el usuario podrá realizar un comentario en una publicación de el mismo u otro usuario.
- Modificar comentario: Por medio de esta función el usuario podrá modificar algún comentario que él mismo haya realizado en una publicación.
- Eliminar publicación: A través de un botón el usuario podrá eliminar algún comentario que él mismo haya realizado en una publicación.

Requerimientos no funcionales.

RNF1. Lenguaje de programación.

El sistema se desarrollará en un lenguaje de programación de alto nivel, orientado a objetos. En este caso se ha escogido Python y JavaScript.

RNF2. Base de datos. El sistema será desarrollado para que interactúe con un motor de base de datos. Para este sistema utilizaremos MySQL Workbench 8.0.

RNF3. Restricciones de funcionamiento. Para el acceso al sistema se contempla un tipo de usuario que cuenta con acceso a todas las funcionalidades.

RNF4. Requisitos de rendimiento

El sistema desarrollado para generar un ambiente de intercambio de conocimientos entre alumnos y profesores, será implementado en un solo terminal, por lo tanto, el sistema no está diseñado para trabajar con varios usuarios simultáneamente.

Cada proceso se llevará a cabo en el sistema uno a la vez. Se estima que la cantidad de registros en la base de datos llegue a cientos, sin embargo, debido a la posibilidad de expansión de la empresa, la base de datos podría llevar a almacenar miles de registros.

RNF5. Requisitos de diseño

El diseño y desarrollo de esta aplicación será en función del sistema operativo en el que va a ser instalado. Por parte de la empresa no existen políticas o estándares que limiten el diseño del sistema.

Product Backlog

- #US01 Como usuario quiero que el registro tenga los siguientes datos: Nombre, apellido, nombre de usuario, email, contraseña. Para validar mi identidad.
- #TK01 Crear una sección de Registro para ingresar un nuevo usuario.
- #US02 Como usuario quiero poder entrar a mi cuenta ya creada para poder usar la página.
- #TK02 Crear una sección de Inicio de Sesión para administrar un usuario existente.
- #US03 Como usuario quiero postear mi duda para que otros puedan ayudarme.
- #TK03 Cuadro de texto para escribir y publicar consultas públicas.
- #US04 Como usuario quiero tener un espacio para interactuar y cambiar opiniones con otros usuarios.
- #TK04 Cuadro de texto para poder comentar las publicaciones hechas por otros usuarios
- #US05 Como usuario quiero que la página tenga un buscador para evacuar mis dudas sobre distintas currículas.
- #TK05 Espacio de búsqueda por categorías y con palabras clave
- #US06 Como usuario quiero compartir nuevos archivos que sean de utilidad para mis pares y también que la página me brinde todos los archivos disponibles según el tema que busque.
- #TK06 Espacio de carga, almacenamiento y acceso a archivos tanto escritos como audiovisuales.
- #US07 Como usuario quiero tener un área de apoyo académico con un tutor.
- #TK07 Foros públicos para consultas.
- #US08 Como profesor quiero poder realizar encuentros sincrónicos sobre temas específicos solicitados.

- #TK08 Acceso a plataformas (links) para videoconferencias grupales.
- #US09 Como usuario quiero poder conocer a otros usuarios para poder compartir conocimientos en la página.
- #TK09 Visualización de perfiles ajenos.
- #US10 Como profesor quiero poder subir archivos multimedia para complementar la información que brindo.
- #TK10 (igual a #TK06)
- #US11 Como usuario quiero que la página está dividida por materias y que dentro de cada materia está dividida por temas para encontrar fácilmente la información que busco.
- #TK11 Categorización y subcategorización conveniente del material escrito y audiovisual.
- #US12 Como usuario quiero que la página tenga su versión Inglés-Español.
- #TK12 Disponer de un botón en todo el sitemap para poder cambiar de idioma.
- #US13 Como usuario quiero poder editar mi perfil, seleccionando etiquetas con mis intereses.
- #TK13 Página de edición de perfil. Accesible con un botón que lleve al usuario a la misma.
- #US14 Como usuario quiero poder ver una pagina de feed, donde vea publicaciones con mis etiquetas de intereses, de los profes que sigo, clases y encuentros sincrónicos.
- #TK14 Página de feed, que muestre publicaciones o anuncios, en orden cronológico, según las etiquetas y/o categorías que sigo.

Otros Requisitos

- Consentimiento sobre la cesión del uso de contenido del usuario a otros usuarios.
- Aceptación por parte del usuario sobre los derechos de propiedad del contenido que está publicando .

Proyecto Integrador
Especificación de requisitos de software


