Documento Integrador del desarrollo de software

Empresa: DevRex

Programa: Punto de venta web

Alumno: Oscar Eduardo Ruíz Plascencia

Universidad: Universidad Tecnológica de Hermosillo

La Especificación de Requerimientos de Software de este documento está en base a los estándares de tipo IEEE- STD830 -1998

**Introducción**

El propósito de este documento es desarrollar y establecer los requisitos a desarrollar en el proyecto “blog” mediante esta la especificación de requisitos de software, al definir de manera clara y precisa todas las funcionalidades y restricciones del sistema que se desea construir, así como las características que lo componen, tanto en su vista general e Interfaz de Usuario, como en su posterior etapa de implementación y puesta en marcha productiva en la organización.

El documento va dirigido tanto al equipo de desarrollo y al grupo administración que representa a las empresas que reciben el blog en su beneficio.

**Alcance**

Este documento ERS se compone de tres capítulos: el 1ero sobre el documento en sí, 2do sobre las problemáticas a resolver mediante sistemas de información, y finalmente el desplegado de los requisitos funcionales y no funcionales del sistema en particular. El sistema se compone de 1 tipos de usuarios: Usuarios. Módulo de Home y módulo de registro/login. Usuarios(6 módulos):módulos ;Temas de Discusión, Home, Perfil, Comentarios, puntos y Login.

**Problema que resuelve**

El programa trata de crear un ambiente donde la gente puede discutir tanto temas complejos como temas recreativos, y trata de incluso resolver preguntas en los que otros usuarios pueden tener dudas cuyas respuestas se podrán calificar en los comentarios mediante algo parecido a dar “like” lo cual ayudará a los usuarios a mejorar su estatus en la misma página y dar veracidad al igual que se podrá perjudicar a los usuarios que dan información falsa

**Módulos**

**Módulo Registro/Login:** Permite al usuario introducir los datos necesarios tanto para el registro como para el acceso al sistema para poder hacer uso de la aplicación web.

**Módulo Perfil:** Permite al tipo de usuario poder modificar sus datos y ver las opciones que tiene para visualizar acerca de su información en la aplicación web, para poder realizar las acciones deseadas por este tipo de usuario.

**Módulo Home**: Muestra al usuario las discusiones mediante filtros ya sea por los temas con más relevancia (los que tengan más comentarios) o por fecha de creación a su gusto

**Módulo Discusión:** Muestra al usuario todos los comentarios que hay dentro de una discusión

**Módulo de Puntos:** Permite al usuario dar o quitar una determinada cantidad de puntos que se reiniciará de forma semanal que ayudan o perjudican a otros usuarios dependiendo de su nivel

**Módulo de Comentarios:** Permite a los usuarios aportar temas a la discusión o resolver las dudas que esta genera, ya sea, contestando en sí en caso de que sea una pregunta o aportar ayuda de cualquier tipo

**Requisitos**

Requisitos comunes de los interfaces

**Interfaces de usuario**

Las interfaces de usuario serán trazadas con un estilo grafico sobrio y basado en escalas de Rojizas, empleando tanto el banco, negro y tonalidades de cafe, para resaltar secciones clave, como los títulos, la tipografía a emplear será diferente de Times New Román, y utilizada de manera absoluta(solo un tipo de tipografía para toda la app) pudiendo cambiar tamaños y estilos cuando sea necesario(bold para títulos o labels)

✓ Las interfaces de usuario serán sombrías en lo que se refiere a color del fondo de las mismas, color de letras, tamaño de letras, tipos de letras.

✓ Las interfaces de usuario tendrán las dimensiones mínimas de 800 x 600 píxeles.

✓ Las interfaces de usuario estarán relacionadas con las pantallas, ventanas (formularios) que debe manipular el usuario para realizar una operación determinada. Dicha manipulación el usuario la realizará por medio del teclado y el Mouse (ratón).

✓ Las interfaces de usuario ayudarán al usuario final trabajando en un ambiente Form, por lo que se dichas interfaces incluirán:

· Botones

· Mensajes informativos

· Mensajes de error

· Formularios para el ingreso, modificación, actualización y eliminación de datos. Así como para las operaciones.

· Ayudas

✓ Las instalaciones deben contar con todos los dispositivos de comunicación para la salida a los diferentes nodos.

**Interfaces de comunicación**

Acceso a internet

**Requisitos funcionales o características del sistema**

**Módulo Registro/Login:**

**RF01**: El sistema debe de poder permitir el acceso de los usuarios por medio de los campos de:

Ø Correo Electrónico

Ø Contraseña

\*\*\*\*Ver verificación de varios pasos\*\*\*\*

**RF02**: El sistema debe de permitir al usuario registrarse por medio de los campos

Ø Correo Electrónico

Ø Contraseña

Ø Nombres

Ø Confirmación de contraseña

\*\*\*\*\*\*Confirmación de correo\*\*\*\*\*\*

Para después ser completada la información personal en el módulo de perfil

**RF02-1**: El sistema debe permitir al usuario validar su correo electrónico por medio de un token enviado a este mismo, y redireccionar al portal web en el módulo de perfil para completar el registro de sus datos, el cual podrá ser omitido para seguir comprando. El mensaje debe contener:

Ø Agradecimiento de registro y bienvenida.

Ø Token o número de confirmación.

Ø Link o URL de redireccionamiento hacia el portal de PdV.

Ø Aviso de hacer caso omiso en caso de ser una dirección de correo errónea.

**RF03**: El sistema debe permitir al usuario restablecer su contraseña por medio de una confirmación por correo electrónico y un token de seguridad.

**RF04**: El sistema debe permitir al usuario acceder a la pantalla de registro y login por medio del home de cada tipo de usuario (comerciante, usuario, admin).

**RF05**:Al realizar un registro o un login el sistema debe de redireccionar automáticamente a la página de home de cada usuario.

**RF06**: El sistema debe permitir la autenticación y registro del usuario comprador por medio de redes sociales:

Ø Facebook

Ø Google

Enviando un mensaje de confirmación especificado en el RF02-1

**Módulo Perfil**

RF07: El sistema debe permitir al usuario tipo comprador modificar sus datos personales como:

Ø Nombre

Ø Displayname

Ø Fecha de nacimiento

Ø Correo electrónico

Ø Contraseña

Ø Imagen de perfil

Ø Nivel

Øpuntos

**RF08**: El sistema debe permitir al usuario cerrar sesión por medio de un botón o sección en la pantalla de perfil.

**Módulo Home**:

**RF09**: El sistema debe permitir desde la página home: · Ver las discusiones más sobresalientes por medio de un filtro que estará a su disposición y su cantidad de comentarios

**RF10:** El sistema debe de brindar botones con los cuales acceder a otras secciones como perfil, log out, y puntajes a los temas de discusión

**Modulo puntos:**

**RF11:** El sistema debe brindar puntos para usarse durante una semana en los comentarios que el usuario considere prudente ya sea a favor o en contra ya que el usuario los tendrá limitados dependiendo de su nivel.

**RF12:** El sistema debe acumular puntos a favor y restar puntos en contra a la hora de brindar un nivel al usuario

**RF13:** El sistema debe de restaurar los puntos a un usuario de manera semanal para que pueda usarlos durante esa semana

**Módulo Discusión:**

**RF14:** El sistema debe de mostrar una pantalla en la que se pueda comentar dentro de una discusión mientras al mismo tiempo se puedan ver los otros comentarios.

**RF15:** El sistema debe de guardar los comentarios, quien los hizo, y su fecha de creación al igual que los puntos a favor de esos comentarios.

**Módulo comentarios:**

**RF16:** El sistema debe de mostrar todos los comentarios dentro de una discusión

**RF17:** El sistema debe permitir reportar a los usuario que rompan las reglas en los comentarios

**Requisitos no funcionales**

**Requisitos de rendimiento**

**RNF-1**.- El número de usuarios que debe soportar el sistema de forma concurrente será de al menos 3.

**RNF-2**.- El tiempo de respuesta máximo por transacción será de tres (3) segundos. Seguridad

**RNF-3**.- El usuario debe iniciar sesión para poder acceder a las funciones que lo requieran, para lo cual debe poseer nombre de usuario y clave.

**RNF-4**.- Las claves de usuario deben ser almacenadas de manera encriptada Fiabilidad

**RNF-5**.- El sistema permitirá almacenar datos de manera correcta y completa en la base de datos, además de ello ofrece seguridad y confidencialidad. Disponibilidad

**RNF-6**.- El sistema estará disponible siempre que el equipo este activo, El horario de atención del negocio que use este PDV definirá esta disponibilidad.

**Mantenibilidad**

**RNF-7**.- El sistema contará con una garantía de mantenimiento de software de dos cambios por año incluidos en el precio de venta. Si el cliente desea más características o cambios se le llevará a cabo un anteproyecto y la cotización que los incluya.

**RNF-8**.- El sistema contará con las correcciones de errores con las que se presente el PDV por parte del desarrollador.

**Portabilidad**

**RNF-9**.- El sistema será diseñado solo para plataformas de Windows en su versión 7 o superior, y que tenga instalado el framework empleado para su desarrollo.

**Uml**

**Diagrama E.R.**

**BD**

**Diagrama Entidad Relación**

**UI**

**Paleta de colores**

**Tipografía**

La tipografía empleada en el programa es de la familia Lucida variada tanto en tamaños como en el tipo; negritas, cursiva etc.

**Estilo de diseño**

El estilo del diseño del programa está hecho para tratar de ser lo más amigable y fácil de utilizar para el que maneje el programa, teniendo botones, mensajes, fotos, tablas y texto para poder comprender de una manera más sencilla la tarea que se debe realizar en cada ventana, también al poner el mouse sobre algún componente despliega una serie de instrucciones de ayuda sobre este mismo.

**IV. Desarrollo**

**API REST**

El sistema utiliza una arquitectura modelo cliente servidor en la cual se utilizará node js como manejador de módulos y expressjs como el módulo con el que se creará el servidor, utilizará mongoDB con el módulo de mongoose para crear y manejar la base de datos, utilizará reactjs como servidor de front-end como página web y react native como front end para la ap

VI. **Conclusión**

Se me dificulta más crear una planeación que el código en sí, posiblemente debido a que es debido a la falta de práctica que he tenido a la hora de planear .. debido a mi preferencia de hacer el codigo que me dicen en vez de pensar en hacer algo por mi mismo.