

ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS DE SOFTWARE

Chiliquinga Yeshua, Espín Andrés & Quispe Bryan

Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

14568: Ingeniería de Requisitos

Ing. Jenny Alexandra Ruíz Robalino

6 de junio de 2024

Especificación De Requisitos “Página web de proveedora de Internet”

1. Introducción

El siguiente documento presenta una primera instancia de los requisitos del sistema para una plataforma web que ofrece planes de internet, dicho documento está basado en la normativa IEEE 830 para el levantamiento de requisitos. A lo largo de su desarrollo se apreciará los participantes del proyecto, los objetivos a cumplirse y principalmente los requisitos funcionales.

2. Participantes del Proyecto

- Equipo de desarrollo web.
- Administrador del sistema.
- Usuarios finales.

3. Descripción del sistema actual

El sistema actual es una página web para una proveedora de internet de la región amazónica orientada a comunidades de esa misma región. Para ello el sistema ayuda a difundir de manera de publicidad la compañía proveedora de internet en el que se verá todo lo que dicta la regla de Arcotel y con la esencia de la empresa.

4. Objetivos del sistema

- Proporcionar información clara y detallada sobre los servicios ofrecidos.
- Facilitar la contratación de planes de servicio.
- Permitir la comunicación directa con el asistente de la empresa.
- Reflejar la identidad visual de la empresa a través de los colores rosado y verde.

5. Catálogo de requisitos del sistema

5.1.Requisitos Funcionales

- 5.1.1. Página Principal:** Contiene información sobre de que se trata la página web y botones intuitivos, con secciones
- 5.1.2. Apartado de fotos:** Este requisito ayudará a que la empresa tenga una confianza mayor por parte del usuario.
- 5.1.3. Contactos:** Este requisito asegurará una comunicación efectiva y personalizada.
- 5.1.4. Planes de Internet:** Con este requisito se ayudará a los clientes a escoger el mejor plan para sus necesidades
- 5.1.5. Cotización de Planes de Internet:** Esta funcionalidad asegura que los clientes puedan obtener fácilmente información personalizada sobre precios y opciones de planes de internet, lo que mejora la experiencia del usuario y aumenta la probabilidad de conversión

5.2.Interesados en el proyecto

Interesados	Descripción	Representante	Información de contacto	Disponibilidad	Competencia
Cliente	Empresa que solicita el software para venta de planes de internet	Luz Romero Pulido	0982868850	Lunes-viernes 8:00am – 6:00pm Sábados 8:00am – 2:00pm	Luz tiene experiencia ya que es dueña de la empresa y sabe todo sobre ella
Secretaria	Administradora de todo lo que es problemas, sugerencias y monetario de la empresa	Jenifer Bueno Chuva	0958870928	Lunes-viernes 8:00am – 6:00pm Sábados 8:00am – 2:00pm	Jenifer tiene experiencia en el área administrativa ya que maneja toda la base de datos de los clientes e información de la empresa
Técnico	Técnico del área operativa, ayuda en la parte de instalación y mantenimiento del servicio	Raul Josias Chamba	0962381047	Lunes-viernes 8:00am – 6:00pm Sábados 8:00am – 2:00pm Domingo y Feriados (Caso de Emergencia)	Raul con experiencia en la parte técnica del apartado de instalaciones y mantenimiento
Director del Proyecto	Director del proyecto sabe todo lo que es documentación y necesidades del cliente	Andres Espin	096 938 6949	Lunes-Viernes 5:00 pm – 7:00pm	Andres como Director del proyecto sabe cómo se va desarrollar y servirá como intermediario entre el cliente y el equipo de desarrollo

5.3.Requisitos no funcionales

- 5.3.1. **Monitoreo y Auditoría:** Implementar sistemas de monitoreo y auditoría para detectar y responder a incidentes de seguridad en tiempo real.
- 5.3.2. **Arquitectura Modular:** Diseñar la plataforma con una arquitectura modular que permita agregar nuevas funcionalidades sin afectar las existentes.
- 5.3.3. **Documentación del Sistema:** Mantener una documentación técnica completa y actualizada que describa la arquitectura, componentes y flujos del sistema.

5.4.Restricciones del Sistema

- 5.4.1. **Límite Financiero:** El proyecto cuenta con un presupuesto limitado de \$120, lo que restringe la adquisición de recursos adicionales.
- 5.4.2. **Restricciones de Compatibilidad:** Asegurarse de que todas las herramientas y tecnologías utilizadas sean compatibles entre sí y con los sistemas operativos disponibles.
- 5.4.3. **Plazo del Proyecto:** El desarrollo de la plataforma debe completarse dentro del período establecido, de finales de mayo a principios de agosto de 2024.
- 5.4.4. **Restricciones de Software:** Uso de software y herramientas gratuitas o de bajo costo (Sistema Operativo Windows 11, Visual Studio Code, Node.js).
- 5.4.5. **Cumplimiento Legal:** La plataforma debe cumplir con todas las regulaciones y normativas legales aplicables.
- 5.4.6. **Limitaciones de Hardware:** Utilizar los equipos disponibles (Laptop Core i7 Acer, Laptop HP Ryzen 5 serie 7000, Laptop Acer Swift X) para el desarrollo y pruebas.

6. Glosario de Términos

- **6.1. Difundir:** Extender, esparcir, propagar físicamente. (Rae, 2001)
- **6.2. Proveedor:** Persona o empresa que provee o abastece de todo lo necesario para un fin a grandes grupos, asociaciones, comunidades, etc. (Rae, 2001)
- **6.3. Cotización:** estimación, valoración, evaluación, cache. (Rae, 2014)
- **6.4. Restricciones:** Según el estándar IEEE 830-1998, las restricciones del sistema son limitaciones y condiciones bajo las cuales el sistema debe operar.

7. Referencias

Bryan. (s. f.). GitHub - Bryan406/14765_G6_MPSW. GitHub.

https://github.com/Bryan406/14765_G6_MPSW/tree/main

Rae, & Rae. (n.d.). *difundir* / *Diccionario de la lengua española* (2001). «Diccionario Esencial De La Lengua Española». <https://www.rae.es/drae2001/difundir>

Rae, & Rae. (n.d.). *proveedor, proveedora* / *Diccionario de la lengua española* (2001).

«Diccionario Esencial De La Lengua Española». <https://www.rae.es/drae2001/proveedor>

Asale, R.-., & Rae. (n.d.). *cotización* / *Diccionario de la lengua española*. «Diccionario De La Lengua Española» - Edición Del Tricentenario. <https://dle.rae.es/cotizaci%C3%B3n>

IEEE. (2008). *IEEE Std. 830-1998: Especificación de requisitos según el estándar de IEEE 830* (Rev. ed.). IEEE.