**Documento de requerimientos de software**

***Sistema para extraer comprobantes electrónicos del SRI para realizar declaraciones y deducciones de impuestos***

***Fecha: 28/10/2024***

**Tabla de contenido**

Historial de Versiones 3

Información del Proyecto 3

Aprobaciones 4

1. Propósito 4

2. Alcance del producto / Software 4

3. Referencias 5

4. Funcionalidades del producto 5

5. Clases y características de usuarios 7

6. Entorno operativo 7

7. Requerimientos funcionales 7

7.1. Requisito funcional 1 7

7.2. Requisito funcional 2 8

7.3. Requisito funcional 3 8

7.4. Requisito funcional 4 9

7.5. Requisito funcional 5 9

7.6. Requisito funcional 6 10

7.7. Requisito funcional 7 11

7.8. Requisito funcional 8 11

7.9. Requisito funcional 9 12

7.10. Requisito funcional 10 12

7.11. Requisito funcional 11 13

7.12. Requisito funcional 12 13

8. Reglas de negocio 14

9. Requerimientos de interfaces externas 14

9.1. Interfaces de usuario 14

9.2. Interfaces de hardware 14

9.3. Interfaces de software 15

9.4. Interfaces de comunicación 15

10. Requerimientos no funcionales 15

10.1. Requisito no funcional 1 15

11. Otros requerimientos 15

12. Glosario 16

# Historial de Versiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| **28/10/2024** | **1** | **Darwin Bayas** | **ESPOCH** | **Definición de requisitos de software** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | ESPOCH |
| Proyecto | Sistema para extraer comprobantes electrónicos del SRI para realizar declaraciones y deducciones de impuestos |
| Fecha de preparación | 28/10/2024 |
| Cliente | Aníbal Herrera |
| Patrocinador principal |  |
| Gerente / Líder de Proyecto | Darwin Bayas |
| Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos |  |

# Aprobaciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u Organización** | **Fecha** | **Firma** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Propósito

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (SRS) para el Sistema para extraer comprobantes electrónicos del SRI para realizar declaraciones y deducciones de impuestos, tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo.

Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software.

# Alcance del producto / Software

Esta especificación de requisitos está dirigida para el desarrollo de una aplicación de extracción de comprobantes electrónicos del portal del SRI con la finalidad de elaborar las declaraciones o deducciones de impuestos, además el sistema tendrá la capacidad de realizar una predicción de los valores en los próximos meses

# Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| Titulo del Documento | Referencia |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

# Funcionalidades del producto



# Clases y características de usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Visitante |
| Formación | Desconocida |
| Actividades | Observa la información pública de la página |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Ingeniero en telecomunicaciones |
| Actividades | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Cliente |
| Formación | Profesional |
| Actividades | Realiza declaraciones y deducciones de impuestos |

# Entorno operativo

El sistema funcionará en cualquier dispositivo ya sea computadora o teléfono inteligente, esto debido a que es una aplicación web la misma que hace uso de un navegador indistintamente de cual sea su sistema operativo. El sistema se pretende hacer que funcione como software como un servicio (SAAS).

# Requerimientos funcionales

## Requisito funcional 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF01 |
| **Nombre** | Visualizar la página principal |
| **Actor** | Visitante |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario visita la pagina web por medio de la URL |
| **Condición de entrada** | Ninguna |
| **Condición de salida** | El usuario concluye al visualizar la página |
| **Escenario** | Visualizar la página principal |
| **Prioridad del requerimiento** | Baja |

## Requisito funcional 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF02 |
| **Nombre** | Registrar cliente |
| **Actor** | Cliente |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario registra sus datos en el sistema |
| **Condición de entrada** | Visitar la página principal del sistema |
| **Condición de salida** | El usuario concluye el registro de sus datos |
| **Escenario** | Los datos del nuevo cliente han sido registrados |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta |

## Requisito funcional 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF03 |
| **Nombre** | Autenticar usuario |
| **Actor** | Cliente  Administrador |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario ingresa sus datos 2. El usuario ingresa a la aplicación |
| **Condición de entrada** | El usuario debe estar registrado |
| **Condición de salida** | El usuario tiene acceso a la aplicación |
| **Escenario** | El usuario ha accedido a la aplicación |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta |

## Requisito funcional 4

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF04 |
| **Nombre** | Visualizar y modificar datos del cliente |
| **Actor** | Cliente |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario visualiza y modifica sus datos |
| **Condición de entrada** | El usuario debe estar registrado |
| **Condición de salida** | El usuario concluye la modificación de sus datos |
| **Escenario** | Los datos del usuario han sido modificados y guardados |
| **Prioridad del requerimiento** | Baja |

## Requisito funcional 5

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF05 |
| **Nombre** | Generar membresías |
| **Actor** | Administrador |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario registra una membresía |
| **Condición de entrada** | El usuario debe estar autenticado |
| **Condición de salida** | El usuario concluye el registro de una nueva membresía |
| **Escenario** | La membresía ha sido registrada y guardada |
| **Prioridad del requerimiento** | Media |

## Requisito funcional 6

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF06 |
| **Nombre** | Dar de baja una membresía |
| **Actor** | Administrador |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario selecciona una membresía 2. El usuario da de baja una membresía |
| **Condición de entrada** | La membresía debe estar registrada |
| **Condición de salida** | El usuario concluye al dar de baja a una membresía |
| **Escenario** | La membresía ha sido dada de baja |
| **Prioridad del requerimiento** | Baja |

## Requisito funcional 7

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF07 |
| **Nombre** | Visualizar todas las membresías |
| **Actor** | Administrador |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario visualiza las membresías |
| **Condición de entrada** | Las membresías deben estar registradas |
| **Condición de salida** | El usuario concluye al visualizar todas las membresías |
| **Escenario** | Visualizar las membresías |
| **Prioridad del requerimiento** | Baja |

## Requisito funcional 8

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF08 |
| **Nombre** | Visualizar membresías disponibles |
| **Actor** | Visitante  Cliente |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario visualiza las membresías disponibles |
| **Condición de entrada** | Las membresías deben estar registradas |
| **Condición de salida** | El usuario concluye al visualizar las membresías disponibles |
| **Escenario** | Visualizar membresías disponibles |
| **Prioridad del requerimiento** | Baja |

## Requisito funcional 9

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF09 |
| **Nombre** | Comprar membresía |
| **Actor** | Cliente |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario visualiza las membresías disponibles 2. El usuario selecciona una membresía 3. El usuario inicia el proceso de compra |
| **Condición de entrada** | El usuario debe estar autenticado  La membresía debe estar registrada |
| **Condición de salida** | El usuario concluye al comprar una membresía |
| **Escenario** | La compra ha sido realizada |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta |

## Requisito funcional 10

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF10 |
| **Nombre** | Visualizar estado de la membresía |
| **Actor** | Cliente |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario visualiza el estado de su membresía |
| **Condición de entrada** | El usuario debe haber comprado una membresía |
| **Condición de salida** | El usuario concluye al visualizar el estado de su membresía |
| **Escenario** | Se muestra el estado de la membresía |
| **Prioridad del requerimiento** | Baja |

## Requisito funcional 11

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF11 |
| **Nombre** | Carga de comprobantes electrónicos |
| **Actor** | Cliente |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario carga los comprobantes electrónicos |
| **Condición de entrada** | El usuario debe estar autenticado |
| **Condición de salida** | El usuario concluye al cargar los comprobantes electrónicos |
| **Escenario** | Los comprobantes han sido cargados y guardados |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta |

## Requisito funcional 12

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RF12 |
| **Nombre** | Visualizar comprobantes cargados |
| **Actor** | Cliente |
| **Flujo de eventos** | 1. El usuario visualizar los comprobantes cargados |
| **Condición de entrada** | El usuario debe estar autenticado  El usuario debe haber cargado los comprobantes |
| **Condición de salida** | El usuario concluye al visualizar la lista de comprobantes |
| **Escenario** | Se muestra la lista de comprobantes |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta |

# Reglas de negocio

Listado de reglas y principios que aplican a todo el conjunto de requerimientos de software contenidos en el documento. Un ejemplo es cuales individuos o roles pueden desempeñar cierta función bajo ciertas circunstancias.

Para hacer cumplir las reglas de negocio, podría ser necesaria la definición de requerimientos funcionales que aplican a todo el sistema, no a una funcionalidad especifica.

# Requerimientos de interfaces externas

## Interfaces de usuario

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto y, será visualizada desde un navegador de internet.

## Interfaces de hardware

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

* Adaptadores de red.
* Computadora con Procesador de 1.66GHz o superior.
* Memoria mínima de 4Gb.
* Mouse.
* Teclado.
* Impresora para la documentación
* Teléfono móvil para acceso a internet en caso de pérdida de energía del wifi
* PowerBank para la PC

## Interfaces de software

* Sistema Operativo: Windows XP o superior.
* Explorador: Mozilla, Chrome o Edge.

## Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet, siempre que sea posible. Por ejemplo, para transferir archivos o documentos deberán utilizarse protocolos existentes (FTP u otros convenientes).

# Requerimientos no funcionales

## Requisito no funcional 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del requerimiento** | RNF1 |
| **Característica de calidad** | Usabilidad |
| **Descripción del Requisito** | El sistema debe ser fácil de usar y navegar, con una interfaz intuitiva que proporcione una experiencia de usuario agradable |
| **Prioridad del requerimiento** | Alta |

# Otros requerimientos

* La base de datos debe ser desarrollada usando un modelo relacional

# Glosario

URL: Localizador de recursos universal o dominio de una página web