Especificación de requisitos de software (SRS)

para

<Nombre Proyecto>

Versión 1.0 aprobada

Elaborado por <autor>

<organización>

<fecha de creación>

Tabla de contenidos

1. Introducción 1

1.1 Propósito 1

1.2 Alcance 1

1.3 Referencias 1

1.4 Glosario 1

2. Descripción general del sistema 2

2.1 Perspectiva del producto 2

2.2 Clases de usuarios y características 2

2.3 Restricciones de diseño e implementación 2

2.4 Supuestos y dependencias 2

3. Requerimientos Funcionales 3

3.1 Característica del sistema 1 3

3.2 Característica del sistema 2 (y así sucesivamente) 3

4. Requerimientos No Funcionales 4

4.1 Requisitos de la interfaz externa 4

4.1.1 Interfaces de usuario 4

4.1.2 Software Interfaces 4

4.1.3 Hardware Interfaces 4

4.1.4 Interfaces de comunicación 4

4.2 Atributos de calidad 5

4.2.1 Usabilidad 5

4.2.2 Rendimiento 5

4.2.3 Seguridad 5

4.3 Otros requerimientos asociados 5

5. Priorización 6

5.1 Debe tener 6

5.2 Debería tener 6

5.3 Podría tener 6

5.4 No tendrá por ahora 6

6. Modelos de análisis 7

Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autor (es)** | **Fecha** | **Motivo de los cambios** | **Versión** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Introducción

## Propósito

<Identifique el producto cuyos requisitos de software se especifican en este documento, incluido el número de revisión o versión. Describa los diferentes tipos de lectores a los que está destinado el documento, como desarrolladores, jefes de proyecto, personal de marketing, usuarios, evaluadores y redactores de documentación>

## Alcance

<Proporcione una breve descripción del software que se especifica y su propósito. Relacionar el software con los objetivos del usuario o corporativo y con los objetivos y estrategias de negocio. Si se dispone de un documento separado de visión y alcance o similar, consúltelo en lugar de duplicar su contenido aquí. Un SRS que especifica una versión incremental de un producto en evolución debe contener su propia declaración de alcance como un subconjunto de la visión estratégica del producto a largo plazo. Puede proporcionar un resumen de alto nivel de las características principales que contiene la versión o las funciones significativas que realiza.>

## Referencias

<Enumere todos los documentos u otros recursos a los que se refiere este SRS. Incluya hipervínculos a ellos si se encuentran en una ubicación persistente. Estos pueden incluir guías de estilo de interfaz de usuario, contratos, estándares, especificaciones de requisitos del sistema, especificaciones de interfaz o el SRS para un producto relacionado. Proporcione suficiente información para que el lector pueda acceder a cada referencia, incluido su título, autor, número de versión, fecha y fuente, ubicación de almacenamiento o URL>

## Glosario

<Definir cualquier término especializado que un lector necesite conocer para entender el SRS, incluyendo acrónimos y abreviaturas. Deletree cada acrónimo y proporcione su definición. Considere la posibilidad de crear un glosario reutilizable de nivel empresarial que abarque varios proyectos e incorpore por referencia cualquier término que pertenezca a este proyecto>

# Descripción general del sistema

## Perspectiva del producto

<Describa el contexto y el origen del producto. ¿Es el próximo miembro de una línea de productos en crecimiento, la próxima versión de un sistema maduro, un reemplazo de una aplicación existente o un producto completamente nuevo? Si este SRS define un componente de un sistema más grande, indique cómo se relaciona este software con el sistema general e identifique las interfaces principales entre los dos. Considere la posibilidad de incluir modelos visuales, como un diagrama de contexto o un mapa del ecosistema, para mostrar la relación del producto con otros sistemas>

## Clases de usuarios y características

<Identifique las distintas clases de usuarios que prevé que utilizarán este producto y describa sus características pertinentes. Es posible que algunos requisitos solo pertenezcan a determinadas clases de usuario. Identifique las clases de usuario favorecidas. Las clases de usuario representan un subconjunto de las partes interesadas descritas en el documento de visión y alcance. Las descripciones de las clases de usuario son un recurso reutilizable. Si está disponible, puede incorporar descripciones de clases de usuario simplemente señalándolas en un catálogo de clases de usuario maestras en lugar de duplicar la información aquí.>

## Restricciones de diseño e implementación

<Describa cualquier factor que limite las opciones disponibles para los desarrolladores. Estos pueden incluir: políticas corporativas o regulatorias; limitaciones de hardware (requisitos de tiempo o memoria); interfaces con otras aplicaciones; tecnologías, herramientas y bases de datos específicas que se utilizarán; Requisitos o restricciones del lenguaje de programación.>

## Supuestos y dependencias

<Enumere los factores supuestos (en contraposición a los hechos conocidos) que podrían afectar los requisitos establecidos en el SRS. Estos podrían incluir componentes comerciales o de terceros que planea usar, expectativas de reutilización, problemas relacionados con el entorno operativo o de desarrollo, o restricciones. El proyecto podría verse afectado si estas suposiciones son incorrectas, no se comparten o cambian. Identifique también las dependencias que el proyecto tenga de factores externos fuera de su control.>

# Requerimientos Funcionales

## Módulo del sistema 1

<Realmente no digas "Módulo del sistema 1". Indica el nombre del módulo. Por ejemplo, “Módulo de Gestión de Reservas”. Detalle los requisitos funcionales específicos asociados con esta característica.>

|  |  |
| --- | --- |
| **Código y nombre** | [RF-001] Nombre general del requerimiento |
| **Descripción** | Se agrega una descripción detallada del requerimiento en donde se documente información importante que permita conocer en detalle el proceso que se requiere realizar. |
| **Observaciones** | Indique elementos que sean relevantes para desarrollar el requerimiento, como fórmulas matemáticas, o bien los procesos asociados, incluso la mención a otros requerimientos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Código y nombre** | [RF-002] Nombre general del requerimiento |
| **Descripción** | Se agrega una descripción detallada del requerimiento en donde se documente información importante que permita conocer en detalle el proceso que se requiere realizar. |
| **Observaciones** | Indique elementos que sean relevantes para desarrollar el requerimiento, como fórmulas matemáticas, o bien los procesos asociados, incluso la mención a otros requerimientos. |

## Módulo del sistema 2 (y así sucesivamente)

|  |  |
| --- | --- |
| **Código y nombre** | [RF-003] Nombre general del requerimiento |
| **Descripción** | Se agrega una descripción detallada del requerimiento en donde se documente información importante que permita conocer en detalle el proceso que se requiere realizar. |
| **Observaciones** | Indique elementos que sean relevantes para desarrollar el requerimiento, como fórmulas matemáticas, o bien los procesos asociados, incluso la mención a otros requerimientos. |

# Requerimientos No Funcionales

## Requisitos de la interfaz externa

### Interfaces de usuario

< Debe describirse cómo interactúan los usuarios con el software, incluyendo diseño de pantallas, elementos comunes, atajos y errores.>

|  |  |
| --- | --- |
| **Código y nombre** | [RNF-00#] Nombre general del requerimiento |
| **Descripción** | Se agrega una descripción detallada del requerimiento en donde se documente información importante que permita conocer en detalle el proceso que se requiere realizar. |
| **Observaciones** | Indique elementos que sean relevantes para desarrollar el requerimiento o bien los procesos asociados, incluso la mención a otros requerimientos. |

### Software Interfaces

<Debe detallarse cómo se conecta el software con otros componentes (como apps, bases de datos o bibliotecas), qué datos se intercambian y con qué formato, y qué requisitos no funcionales afectan estas conexiones (como tiempos de respuesta o seguridad).>

|  |  |
| --- | --- |
| **Código y nombre** | [RNF-00#] Nombre general del requerimiento |
| **Descripción** | Se agrega una descripción detallada del requerimiento en donde se documente información importante que permita conocer en detalle el proceso que se requiere realizar. |

### Hardware Interfaces

<Se deben describir las interfaces entre el software y el hardware, incluyendo dispositivos compatibles, protocolos, entradas y salidas con sus formatos y rangos, así como consideraciones de tiempo.>

|  |  |
| --- | --- |
| **Código y nombre** | [RNF-00#] Nombre general del requerimiento |
| **Descripción** | Se agrega una descripción detallada del requerimiento en donde se documente información importante que permita conocer en detalle el proceso que se requiere realizar. |

### Interfaces de comunicación

<Se deben especificar los requisitos de comunicación del software, como uso de correo, navegador o red, formatos de mensajes, seguridad, cifrado, velocidad, sincronización y restricciones como el uso de archivos adjuntos.>

|  |  |
| --- | --- |
| **Código y nombre** | [RNF-00#] Nombre general del requerimiento |
| **Descripción** | Se agrega una descripción detallada del requerimiento en donde se documente información importante que permita conocer en detalle el proceso que se requiere realizar. |

## Atributos de calidad

### Usabilidad

<Se deben definir los requisitos de usabilidad del software, como facilidad de uso, aprendizaje, eficiencia, accesibilidad y manejo de errores, así como los estándares de diseño de interfaz que se deben seguir.>

|  |  |
| --- | --- |
| **Código y nombre** | [RNF-00#] Nombre general del requerimiento |
| **Descripción** | Se agrega una descripción detallada del requerimiento en donde se documente información importante que permita conocer en detalle el proceso que se requiere realizar. |

### Rendimiento

<Se deben indicar los requisitos de rendimiento del sistema para distintas operaciones, especificando tiempos de respuesta o capacidad, si no se detallaron junto a los requisitos funcionales.>

|  |  |
| --- | --- |
| **Código y nombre** | [RNF-00#] Nombre general del requerimiento |
| **Descripción** | Se agrega una descripción detallada del requerimiento en donde se documente información importante que permita conocer en detalle el proceso que se requiere realizar. |

### Seguridad

<Especificar los requisitos de seguridad y privacidad que limitan el acceso o uso del producto, según las políticas o regulaciones de negocio aplicables.>

|  |  |
| --- | --- |
| **Código y nombre** | [RNF-00#] Nombre general del requerimiento |
| **Descripción** | Se agrega una descripción detallada del requerimiento en donde se documente información importante que permita conocer en detalle el proceso que se requiere realizar. |

## Otros requerimientos asociados

<Si existen otros requerimientos que no se pueden categorizar en las secciones anteriores, indíquelos en esta sección general. De lo contrario, puede eliminar esta sección.>

|  |  |
| --- | --- |
| **Código y nombre** | [RNF-00#] Nombre general del requerimiento |
| **Descripción** | Se agrega una descripción detallada del requerimiento en donde se documente información importante que permita conocer en detalle el proceso que se requiere realizar. |

# Priorización (MoSCoW)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Debe tener** | **Debería tener** | **Podría tener** | **No tendrá por ahora** |
| * RF-### * RF-### * RF-### * RNF-### * RNF-### * … | * RF-### * RF-### * RF-### * RNF-### * RNF-### * … | * RF-### * RF-### * RF-### * RNF-### * RNF-### * … | * RF-### * RF-### * RF-### * RNF-### * RNF-### * … |

# Modelos de análisis

<Esta sección incluye o señala modelos de análisis pertinentes, como diagramas de flujo de datos, árboles de características, diagramas de transición de estado o diagramas entidad-relación. Vamos a destinar esta sección para el Diagrama ER>