**NAMTRIK DEVELOPMENT**



**Especificación de requerimientos**

*[Nombre del proyecto]*

*[Fecha]*

Tabla de contenido

[1 Introducción 4](#_Toc478629532)

[1.1 Información general del proyecto 4](#_Toc478629533)

[1.2 Resumen 4](#_Toc478629534)

[1.3 Propósito 4](#_Toc478629535)

[1.4 Alcance 4](#_Toc478629536)

[1.4.1 Incluido 4](#_Toc478629537)

[1.4.2 Excluido 5](#_Toc478629538)

[1.5 Definiciones 5](#_Toc478629539)

[1.6 Referencias 5](#_Toc478629540)

[2 Descripción general 5](#_Toc478629541)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#_Toc478629542)

[2.2 Funciones del producto 5](#_Toc478629543)

[2.3 Características del usuario 5](#_Toc478629544)

[2.4 Restricciones generales 5](#_Toc478629545)

[2.5 Suposiciones y dependencias 5](#_Toc478629546)

[3 Requerimientos específicos 5](#_Toc478629547)

[3.1 Requerimientos funcionales 5](#_Toc478629548)

[3.2 Interfaces externas 6](#_Toc478629549)

[3.2.1 Interfaces de usuario 6](#_Toc478629550)

[3.2.2 Interfaces de hardware 6](#_Toc478629551)

[3.2.3 Interfaces de software 6](#_Toc478629552)

[3.2.4 Interfaces de comunicación 6](#_Toc478629553)

[3.3 Requerimientos no funcionales 6](#_Toc478629554)

[3.3.1 Requerimientos de desempeño 6](#_Toc478629555)

[3.3.2 Requerimientos de safety 6](#_Toc478629556)

[3.3.3 Requerimientos de security 7](#_Toc478629557)

[3.3.4 Requerimientos de fiabilidad 7](#_Toc478629558)

[3.3.5 Requerimientos de disponibilidad 7](#_Toc478629559)

[3.3.6 Requerimientos de mantenibilidad 7](#_Toc478629560)

[3.3.7 Requerimientos de portabilidad 7](#_Toc478629561)

[3.3.8 Requerimientos de usabilidad 7](#_Toc478629562)

[3.3.9 Requerimientos de interoperabilidad 7](#_Toc478629563)

[3.3.10 Requerimientos de reusabilidad 7](#_Toc478629564)

[3.4 Reglas de negocio 7](#_Toc478629565)

[3.5 Regulaciones y normativas 7](#_Toc478629566)

**Historial de versiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Descripción** | **Autor** |
| *[Fecha en que se realizó la versión]* | *[Breve descripción de los cambios entre la versión anterior y la actual]* | *[Nombre de la persona que creó o modificó el plan de proyecto]* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 1 Introducción

## 1.1 Información general del proyecto

|  |
| --- |
| **Id del proyecto:** *[Consecutivo de los proyectos realizados en NAMTRIK DEVELOPMENT]* |
| **Nombre del proyecto:** *[Nombre elegido para el proyecto]* |
| **Nombre del cliente:** *[Empresa para la cual se realiza el producto]* |
| **Nombre del gerente del proyecto:** *[Miembro de la organización encargado de gestionar el proyecto]* |
| **Descripción general del proyecto:** *[Hacer referencia o copiar la introducción del documento de plan de proyecto]* |

## 1.2 Resumen

[Vista general del documento de especificación de requerimientos y como está compuesto]

## 1.3 Propósito

*[Identificar la razón por la cual se realiza este documento y la audiencia del mismo]*

## 1.4 Alcance

*[En esta sección se determina los límites del producto y su nombre]*

### 1.4.1 Incluido

*[Definir lo que el producto hará]*

### 1.4.2 Excluido

*[Definir lo que el producto no hará]*

## 1.5 Definiciones

*[Diccionario de la terminología propia de la especificación de requerimientos]*

## 1.6 Referencias

*[Nombrar todos los documentos tenidos en cuenta para la realización de este documento]*

# 2 Descripción general

*[Esta sección debe describir los factores generales que afectan el producto y sus requerimientos. No se debe especificar requerimientos, esta secciones esta para hacer los requerimientos más entendibles]*

## 2.1 Perspectiva del producto

*[Describir el contexto de este producto, es decir, si es miembro de una familia de productos, o para reemplazar uno existente o es totalmente nuevo]*

## 2.2 Funciones del producto

*[Proveer una vista general de las funciones que debe realizar el producto]*

## 2.3 Características del usuario

*[Describir aquellas características generales de los posibles usuarios que puedan afectar la especificación de requerimientos]*

## 2.4 Restricciones generales

*[Descripción general de cualquier otro elemento que pueda limitar el diseño del sistema]*

## 2.5 Suposiciones y dependencias

*[Listar todos los factores que afectan los requerimientos planteados en este documento. Estos factores no son restricciones del diseño, pero algún cambio en ellos puede afectar los requerimientos aquí definidos. Por ejemplo, una suposición pueden ser el sistema operativo con el que cuenta e hardware]*

# 3 Requerimientos específicos

*[Esta será la sección as larga e importante de este documento. En esta sección estarán los requerimientos que guían el diseño, implementación y pruebas del proyecto]*

## 3.1 Requerimientos funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Nombre** | **Prioridad** |
| *[id del requerimiento]* | *[nombre del requerimiento]* | *[Colocar la prioridad definida para el requerimiento]* |

## 3.2 Interfaces externas

### 3.2.1 Interfaces de usuario

*[Describe las características lógicas a tener en cuenta para construir los prototipos de las historias de usuario. Estándares de interfaz de usuario, guías de estilo de una familia de productos, restricciones de pantalla, botones y funciones estándar que deben aparecer en cada interfaz, atajos de teclado, estándares para mensajes de error]*

### 3.2.2 Interfaces de hardware

*[Describir las características lógicas y físicas de cada interfaz entre el producto software y los componentes hardware del sistema. Esto debe incluir los tipos de dispositivos soportados, la naturaleza de los datos y control de interacciones entre el software y el hardware, y protocoles de comunicación a utilizar.]*

### 3.2.3 Interfaces de software

*[Describir las conexiones entre el producto y otros componentes software específicos (nombre y versión), incluyendo bases de datos, sistemas operativos, herramientas, librerías, y componentes comerciales integrados. Identificar y describir los elementos de datos o mensajes entrantes y salientes del sistema. Describir los servicios necesarios y la naturaleza de las comunicaciones. Referir los documentos que describen detalladamente la aplicación de protocolos de interfaz de programación. Si los mecanismos de intercambio de datos debe ser implementando de una manera específica, especificarlo como una restricción de implementación]*

### 3.2.4 Interfaces de comunicación

*[Describir los requerimientos asociados con cualquier función de comunicación requerida por este producto, incluyendo correo electrónico, navegador web, protocolos de comunicaciones de servidor de red, formularios electrónicos. Identificar cualquier estándar de comunicación a utilizar, como FTP o HTTP. Especificar problemas de encriptación y seguridad de la comunicación, tasas de transferencia de datos y mecanismos de sincronización]*

## 3.3 Requerimientos no funcionales

*[Con frecuencia estos requerimientos deben ser alcanzados nivel completo del sistema y no a nivel unitario. Los requerimientos aquí especificados deben estar en términos medibles (por ejemplo, el 90% de las transacciones e deben realizar en menos de un segundo)]*

### 3.3.1 Requerimientos de desempeño

*[Explicar la razón de ser de los requerimientos de desempeño, para ayudar a que los desarrolladores entiendan la intención y realicen opciones de diseño adecuados. Especificar las relaciones de sincronización para los sistemas de tiempo real. Los requerimientos deben ser lo más específicos posibles]*

### 3.3.2 Requerimientos de safety

*[Especificar aquellos requerimientos concernientes con posibles pérdidas, daños o perjuicios que puede suceder al usar el producto. Definir protecciones o acciones a tomar, al igual que acciones que deben ser previstas. Referir a cualquier política o regulación externa que establezcan problemas de seguridad que afecten el diseño o uso del producto. Definir las certificaciones de seguridad que deben ser satisfechas]*

### 3.3.3 Requerimientos de security

*[Especificar los requerimientos de acuerdo a problemas de seguridad o privacidad presentes al usar el producto o la protección de datos usados o creados por el producto. Definir requerimientos de autenticación de identidad de usuario. Referir cualquier política o regulación que contiene problemas de seguridad que puedan afectar el producto. Definir certificaciones de privacidad y/o seguridad que deben ser satisfechas]*

### 3.3.4 Requerimientos de fiabilidad

*[Especificar los factores requeridos para establecer la fiabilidad del producto software al momento de la entrega]*

### 3.3.5 Requerimientos de disponibilidad

*[Determinar factores requeridos como puntos de control, recuperación y reinicio del sistema completo. En parte está relacionado con la fiabilidad]*

### 3.3.6 Requerimientos de mantenibilidad

*[Especificar atributos que faciliten el mantenimiento del software. Habrá requerimientos de modularidad, interfaces, complejidad, etc.]*

### 3.3.7 Requerimientos de portabilidad

*[Describir atributos relacionados a la facilidad de portabilidad de software a otras máquinas y/o sistemas operativos. Debe incluir:*

* *Porcentaje de componentes con código host dependiente.*
* *Porcentaje de código host dependiente.*
* *Uso de un lenguaje portátil probado.*
* *Uso de un compilador en particular o subconjunto de lenguajes.*
* *Uso de un sistema operativo en particular]*

### 3.3.8 Requerimientos de usabilidad

*[Incluir todos los requerimientos de usabilidad específicos]*

### 3.3.9 Requerimientos de interoperabilidad

*[Incluir los requerimientos necesarios para garantizar el correcto intercambio de información entre componentes o sistemas software]*

### 3.3.10 Requerimientos de reusabilidad

*[Incluir todos los requerimientos que deben ser reutilizables para otros componentes o productos software acompañado de aquellos componentes reutilizados de otros productos]*

## 3.4 Reglas de negocio

*[Listar los principios operacionales del producto, como por ejemplo que individuo o rol puede realización que funciones bajo unas circunstancias específicas. Estos no son requerimientos funcionales, pero puede implicar ciertos requerimientos funcionales para hacer cumplir las reglas]*

## 3.5 Regulaciones y normativas

*[Definir todas las necesidades impuestas por la ley]*

**Historial de revisiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Descripción** | **Persona a cargo de la revisión** |
| *[Fecha en que se realizó la revisión]* | *[Breve descripción de los resultados de la revisión realizada. Identificar si el documento fue aprobado o las inconsistencias encontrada]* | *[Nombre de la persona que revisó la declaración de trabajo]* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |