|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: NN Games

Revisión 1.0

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Junio 2020 |

Contenido

[Contenido 2](#_Toc391730770)

[1 Introducción 4](#_Toc391730771)

[1.1 Propósito 4](#_Toc391730772)

[1.2 Alcance 4](#_Toc391730773)

[1.3 Personal involucrado 4](#_Toc391730774)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4](#_Toc391730775)

[1.5 Referencias 4](#_Toc391730776)

[1.6 Resumen 5](#_Toc391730777)

[2 Descripción general 5](#_Toc391730778)

[2.1 Perspectiva del producto 5](#_Toc391730779)

[2.2 Funcionalidad del producto 5](#_Toc391730780)

[2.3 Características de los usuarios 5](#_Toc391730781)

[2.4 Restricciones 5](#_Toc391730782)

[3 Requisitos específicos 6](#_Toc391730784)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 7](#_Toc391730785)

[3.1.1 Interfaces de usuario 7](#_Toc391730786)

[3.1.2 Interfaces de hardware 8](#_Toc391730787)

[3.1.3 Interfaces de software 8](#_Toc391730788)

[3.2 Requisitos funcionales 8](#_Toc391730789)

[3.2.1 Requisito funcional 1 8](#_Toc391730790)

[3.2.2 Requisito funcional 2 8](#_Toc391730791)

[3.2.3 Requisito funcional 3 8](#_Toc391730792)

[3.2.4 Requisito funcional 4 8](#_Toc391730793)

[3.2.5 Requisito funcional 5 8](#_Toc391730794)

[3.2.6 Requisito funcional 6 8](#_Toc391730795)

[3.2.7 Requisito funcional 7 8](#_Toc391730796)

[3.2.8 Requisito funcional 8 8](#_Toc391730797)

[3.2.9 Requisito funcional 9 8](#_Toc391730798)

[3.2.10 Requisito funcional 10 8](#_Toc391730799)

[3.2.11 Requisito funcional 11 8](#_Toc391730800)

[3.2.12 Requisito funcional 12 8](#_Toc391730801)

[3.2.13 Requisito funcional 13 9](#_Toc391730802)

[3.2.14 Requisito funcional 14 9](#_Toc391730803)

[3.2.15 Requisito funcional 15 9](#_Toc391730804)

[3.2.16 Requisito funcional 16 9](#_Toc391730805)

[3.2.17 Requisito funcional 17 9](#_Toc391730806)

[3.2.18 Requisito funcional 18 9](#_Toc391730807)

[3.3 Requisitos no funcionales 9](#_Toc391730813)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 9](#_Toc391730814)

[3.3.2 Seguridad 9](#_Toc391730815)

[3.3.3 Fiabilidad 10](#_Toc391730816)

[3.3.4 Disponibilidad 10](#_Toc391730817)

[3.3.5 Mantenibilidad 10](#_Toc391730818)

# Introducción

## Propósito

Este documento va dirigido a los Representantes de la empresa “NN Games” cuyo objetivo es dejar sentado los requisitos para la elaboración de un sistema Web que permita la gestión de venta de los productos de dicha firma.

## Alcance

El sistema denominado “NN Games” comprenderá la gestión de venta de la organización. Permitirá que los clientes de la misma puedan realizar la compra de los productos vía web.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Paredes Saul Ezequiel |
| Rol | Líder del Proyecto |
| Responsabilidades | \*Obtención de requisitos y análisis de los mismos.  \*Diseño, codificación, implementación. |
| Información de contacto | 3794-669634 |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

* Se utilizaran los términos organización y empresa como sinónimos. Los cuales harán referencia a la empresa “NN Games”.
* Visitante: Persona que solamente puede navegar por el sistema final en las ventanas que se encuentre habilitado.
* Usuario: Persona que se encuentra registrada y habilitada para comprar los productos.
* Administrador: Persona encargada de realizar el mantenimiento del sistema como así también responsable de gestionar los productos, los usuarios y los comentarios/consultas ofrecidas por parte de los visitantes y de los usuarios propiamente dicho.
* Pedido: Encargo de los productos por parte del usuario.
* Se utilizan como sinónimos los términos de usuario y cliente.

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| IEEE | Estándar IEEE 830-1998 | <http://ayudantiasubb.files.wordpress.com/2008/06/ieee.pdf> | 10/11/1999 | IEEE |

## Resumen

Este documento tiene como objetivo conocer las especificaciones del sistema web requerido por la empresa “NN Games”, llevando a cabo un análisis de la información proporcionada por la entidad solicitante.

En la primera parte del documento se especifica la Introducción al SRS, la cual contiene el Propósito General del documento, el alcance del sistema, los acrónimos y referencias, como así también la información de los participantes que forman parte del proyecto. El punto siguiente se enfoca en la descripción global del SRS, la cual incluye Perspectivas, Funciones, Características y Restricciones del producto. Y el último punto presenta los requerimientos funcionales y no funcionales.

# Descripción general

## Perspectiva del producto

El producto final es independiente de algún otro sistema.

## Funcionalidad del producto

* Administración de productos.
* Administración de usuarios.
* Administración de consultas/comentarios.
* Compra de los productos.
* Administración de los pedidos.
* Muestra de información con respecto a la empresa, a las condiciones de uso y comercialización.

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Visitante |
| Formación |  |
| Habilidades | Conocimientos básicos para acceder a un navegador Web |
| Actividades | Realizar comentarios y/o consultas |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Usuario |
| Formación |  |
| Habilidades | Conocimientos básicos para acceder a un navegador Web |
| Actividades | Comprar productos y realizar comentarios y/o consultas |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Título Universitario / Terciario |
| Habilidades | Conocimientos avanzados en informática. |
| Actividades | Administrar los productos, usuarios, comentarios/consultas y pedidos. |

## Restricciones

* La especificación de requerimientos del software deberá ser realizado respetando el estándar de la norma IEEE 830.
* El sistema deberá ser desarrollado en el lenguaje PHP, utilizando los frameworks “Bootstrap” y “Codeigniter”.
* El producto final se entregara en el término de 4 (cuatro) meses.

# 

# Requisitos específicos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE1 | | |
| Nombre de requisito | Muestra de productos ofrecidos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE2 | | |
| Nombre de requisito | Guardar un producto | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE3 | | |
| Nombre de requisito | Modificar un producto | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE4 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar un producto | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE5 | | |
| Nombre de requisito | Contener carro de compra | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE6 | | |
| Nombre de requisito | Registrar datos de los usuarios | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE7 | | |
| Nombre de requisito | Listar los usuarios | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE8 | | |
| Nombre de requisito | Eliminar un usuario | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE9 | | |
| Nombre de requisito | Listar los comentarios y/o consultas | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE10 | | |
| Nombre de requisito | Listar todos los pedidos | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE11 | | |
| Nombre de requisito | Información de contacto | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE12 | | |
| Nombre de requisito | Información de comercialización | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE13 | | |
| Nombre de requisito | Aclaración de uso | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito | RE14 | | |
| Nombre de requisito | Información de la organización | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

## Requisitos comunes de los interfaces

### Interfaces de usuario

* El producto final tendrá una página principal en el cual aparecerá la imagen de la organización junto con una leyenda de bienvenido, el cual en caso de que el usuario haya iniciado sesión aparecerá junto a la leyenda el nombre del mismo.
* El fondo de todo el software será color blanco.
* El logo de la empresa aparecerá en el menú, como así también en el footer.

### Interfaces de hardware

* Monitor.
* Teclado.
* Mouse.
* Dispositivo para conectarse a internet.

### Interfaces de software

* Sistema Operativo: Multiplataforma
* Sistema manejador de base de datos

## Requisitos funcionales

### Requisito funcional 1

El sistema deberá mostrar las productos que ofrece la organización.

### Requisito funcional 2

El sistema deberá permitir guardar un producto determinado.

### Requisito funcional 3

El sistema deberá permitir modificar un producto determinado.

### Requisito funcional 4

El sistema deberá permitir eliminar un producto determinado.

### Requisito funcional 5

El sistema deberá permitir que los visitantes se hagan usuarios.

### Requisito funcional 6

El sistema deberá realizar la autentificación de los usuarios.

### Requisito funcional 7

El sistema deberá permitir listar todos los usuarios.

### Requisito funcional 8

El sistema deberá permitir eliminar un usuario.

### Requisito funcional 9

El sistema deberá mostrar el carro de compras al usuario.

### Requisito funcional 10

El sistema deberá permitir la selección de varios productos para la compra.

### Requisito funcional 11

El sistema deberá permitir que el usuario elimine todos los productos seleccionados de su carro de compras.

### Requisito funcional 12

El sistema deberá calcular el monto total de la compra.

### Requisito funcional 13

El sistema deberá listar todos los pedidos.

### Requisito funcional 14

El sistema tendrá que permitir que el cliente pueda realizar consulta o comentarios a la organización.

### Requisito funcional 15

El sistema deberá mostrar la información de contacto con la empresa.

### Requisito funcional 16

El sistema deberá mostrar las condiciones de término y uso.

### Requisito funcional 17

El sistema tendrá que mostrar la forma de comercialización.

### Requisito funcional 18

El sistema deberá mostrar la información de la organización.

## Requisitos no funcionales

### Requisitos de rendimiento

* El número de visitantes o usuarios simultáneamente conectados serian 500 (quinientos).
* El número de transacciones por segundo que soportará el sistema serian 800 (ochocientos).

### Seguridad

* El producto final podrá ser únicamente modificado por un administrador de la empresa.
* Los visitantes que deseen comprar los productos deberán ser reconocidos como usuarios por parte de la organización.

### Fiabilidad

* El tiempo de respuesta del sistema al usuario será en menos de 5 segundos.

### Disponibilidad

* El sistema deberá estar disponible en un 100% las 24hs.
* El sistema Web deberá poder ser accedido desde diversos navegadores, como ser: Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox.

### Mantenibilidad

* Las tareas de mantenimiento en cuanto a contenido lo realizará un administrador de la empresa que tenga usuario y contraseña que permita su acceso. En cuanto al mantenimiento del sistema debe realizarlo el desarrollador del mismo.