



CEET Centro de Electricidad Electrónica y
Telecomunicaciones

Ficha 2338319

Integrantes:

- David Mauricio Vela
- Miguel Angel Udueña
- Miguel Angel Castillo

Proyecto Cronnos B.

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Sistemas de información programa para la gestión de procesos administrativos de Billares _____



Septiembre 2021

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
19/09/2021	1	Castillo Saavedra Miguel Angel Udueña Yunda Miguel Angel Vela Ramirez David Mauricio	

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
BILLARES “_____”	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña

Contenido

<u>FICHA DEL DOCUMENTO</u>	2
<u>CONTENIDO</u>	4
<u>1 INTRODUCCIÓN</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>1.1 Propósito</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>1.2 Alcance</u>	6
<u>1.3 Personal involucrado</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>1.5 Referencias</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>1.6 Resumen</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>2 DESCRIPCIÓN GENERAL</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>2.1 Perspectiva del producto</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>2.2 Funcionalidad del producto</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>2.3 Características de los usuarios</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>2.4 Restricciones</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>2.5 Suposiciones y dependencias</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>2.6 Evolución previsible del sistema</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3 REQUISITOS ESPECÍFICOS</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.1 Requisitos comunes de los interfaces</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.1.1 Interfaces de usuario</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.1.2 Interfaces de hardware</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.1.3 Interfaces de software</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.1.4 Interfaces de comunicación</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.2 Requisitos funcionales</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.2.1 Requisito funcional 1</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.2.2 Requisito funcional 2</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.2.3 Requisito funcional 3</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.2.4 Requisito funcional n</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.3 Requisitos no funcionales</u>	¡Error! Marcador no definido.

<u>3.3.1</u>	<u>Requisitos de rendimiento</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.3.2</u>	<u>Seguridad</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.3.3</u>	<u>Fiabilidad</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.3.4</u>	<u>Disponibilidad</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.3.5</u>	<u>Mantenibilidad</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.3.6</u>	<u>Portabilidad</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>3.4</u>	<u>Otros requisitos</u>	¡Error! Marcador no definido.
<u>4</u>	<u>APÉNDICES</u>	¡Error! Marcador no definido.

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el sistema de información para la gestión de procesos y control de inventarios. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

Este documento tiene como propósito definir las especificaciones tanto funcionales como no funcionales del proyecto Billares Cronos B para el buen desarrollo de un sistema de página WEB base a la administración de dicho establecimiento. Este será utilizado por el personal del billar y el gerente.

1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario de sistemas, para comenzar con la buena administración del establecimiento cuyo objetivo principal es desarrollar un sistema web información que permita la captura de datos del negocio el cual aplique a las metas propuestas (Inventario).

1.3 Personal involucrado

Nombre	Miguel Angel Castillo Saavedra
Rol	Programador y diseñador
Categoría profesional	Tecnólogo en análisis y desarrollo de sistemas de información
Responsabilidades	Programación y diseño de la aplicación
Información de contacto	macastillo072@misena.edu.co
Aprobación	

Nombre	Miguel Angel Udueña Yunda
Rol	Programador y diseñador
Categoría profesional	Tecnólogo en análisis y desarrollo de sistemas de información
Responsabilidades	Programación y diseño de la aplicación
Información de contacto	miguel.uduea@misena.edu.co
Aprobación	

Nombre	David Mauricio Vela Ramirez
Rol	Programador y diseñador
Categoría profesional	Tecnólogo en análisis y desarrollo de sistemas de información
Responsabilidades	Programación y diseño de la aplicación
Información de contacto	david.vela@misena.edu.co
Aprobación	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
RF	requerimientos funcionales
RFN	requerimientos no funcionales
ERS	Especificaciones de Requisitos Software
PC	Personal Computer

1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
IEEE 830	Standard IEEE 830	https://docs.google.com/document/d/1hf7RPPSEBDKcp4gZ8W-iQ-o2K6zBSeXk/edit?usp=sharing&ouid=109728245180865070366&rtpof=true&sd=true	1998	Software Engineering Standard Committee

1.6 Resumen

Este documento consta de cuatro secciones:

En la primera sección se realiza una introducción del mismo y se muestra una visión general de las especificaciones del programa a realizar.

En la segunda sección de dicho documento se realiza una descripción general del producto, con el fin de conocer la funcionalidad de este va a realizar, los datos registrados y los factores,

restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo.

La tercera sección del documento es la que detalladamente define los requerimientos que debe implementarse en el sistema.

Por último, la cuarta sección se refiere a índice de figuras, bibliografías de otros sistemas realizados y direcciones electrónicas.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema será un producto proyectado para ejecutarse de manera ____ lo que realizará su modo de uso de manera práctica y eficaz, aparte se incluirá una ruta que difiere a los puestos automatizados para su mejor administración.

2.2 Funcionalidad del producto

A continuación se expondrá la funcionalidad del producto usando diagrama de casos de uso:

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	
Formación	
Habilidades	
Actividades	

2.4 Restricciones

- La interfaz requiere uso de internet.
- El sistema se diseñará según modelo cliente/servidor.
- Lenguajes y tecnologías en uso: php
- Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
- El programa deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

2.5 Suposiciones y dependencias

Se asume que los factores y requisitos descritos son estables.

Los sistemas que se vayan a desarrollar deben cumplir con los requisitos anteriormente indicados para su estable ejecución de la misma.

2.6 Evolución previsible del sistema

A futuro se visualiza una actualización al sistema por periodos de 3 años los cuales con tecnología renovada se hará un buen uso de la misma, como tal se implementarán nuevos requisitos y máxima seguridad.

3 Requisitos específicos

Número de requisito	RF01
Nombre de requisito	sistema de logueo
Característica	el usuario deberá acceder con contraseña antes de utilizar las funciones que le brinda el programa
Descripción del requisito	el programa podrá ser utilizado una vez haya registrado unos datos específicos
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF02
Nombre de requisito	Agregar productos
Característica	Se registran productos
Descripción del requisito	El usuario registra los detalles pedidos en el formulario para crear productos y lo sube
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF03
Nombre de requisito	Agregar categorías
Característica	Se registran categorías
Descripción del requisito	El usuario registra los detalles pedidos en el formulario para crear categorías y lo sube
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF04
Nombre de requisito	Agregar usuarios
Característica	Se registran usuarios
Descripción del requisito	El usuario registra los detalles pedidos en el formulario para crear otros usuarios y lo sube
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF05
Nombre de requisito	Agregar rangos
Característica	Se registran rangos
Descripción del requisito	El usuario registra los tipos de rangos que puede asignarle a los usuarios pedidos en el formulario para crear otros usuarios y lo sube
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF06
Nombre de requisito	Editar productos
Característica	Se editan productos del inventario
Descripción del requisito	El usuario cambia los detalles llenados del formulario y cambia la información proporcionada a la base de datos
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF07
Nombre de requisito	Editar categoría
Característica	Se editan categorías
Descripción del requisito	El usuario cambia los detalles llenados del formulario y cambia la información proporcionada a la base de datos
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF08
Nombre de requisito	Editar usuarios
Característica	Se editan usuarios
Descripción del requisito	El usuario cambia los detalles llenados del formulario y cambia la información proporcionada a la base de datos
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF09
Nombre de requisito	Editar rangos
Característica	Se editan rangos
Descripción del requisito	El usuario cambia los detalles llenados del formulario y cambia la información proporcionada a la base de datos
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF10
Nombre de requisito	Ver usuario
Característica	Ver un usuario en específico
Descripción del requisito	Del usuario seleccionado se observan los detalles del usuario
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF11
Nombre de requisito	Ver categorías
Característica	Ver una categoría en específico
Descripción del requisito	De la categoría seleccionada se observan los detalles del formulario llenado sin la opción de cambiar los datos
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF12
Nombre de requisito	Ver producto
Característica	Ver un producto en específico
Descripción del requisito	Del producto seleccionado se observan los detalles del formulario llenado sin la opción de cambiar los datos
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF13
Nombre de requisito	Vista Inventario
Característica	Visualizar productos
Descripción del requisito	El usuario tiene acceso a la información de los productos con sus respectivas funciones
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF14
Nombre de requisito	Vista categoría
Característica	Visualizar categoría
Descripción del requisito	El usuario tiene acceso a la información de las diferentes categorías con sus respectivas funciones
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF15
Nombre de requisito	Vista usuarios
Característica	Visualizar usuarios
Descripción del requisito	El usuario tiene acceso a la información de los diferentes usuarios con sus respectivas funciones
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF16
Nombre de requisito	Vista rangos
Característica	Visualizar rangos
Descripción del requisito	El usuario tiene acceso a la información de las diferentes rangos con sus respectivas funciones
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF18
Nombre de requisito	Ver rangos
Característica	Ver un rango en específico
Descripción del requisito	Del rango seleccionado se observan los detalles del formulario llenado sin la opción de cambiar los datos
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF19
Nombre de requisito	Barra de búsqueda para productos
Característica	Buscar productos por nombre
Descripción del requisito	De los productos registrados en el inventario se busca por el nombre del producto designado por el usuario
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF20
Nombre de requisito	Opción Inicio
Característica	Volver a la vista principal
Descripción del requisito	Se requiere una opción de inicio para navegar al principio de la página donde se muestra información del proyecto
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF21
Nombre de requisito	Opción inventario
Característica	Se direcciona a la vista inventario desde otra vista
Descripción del requisito	Se requiere una opción de inventario para navegar a la ubicación de los productos de la página
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF22
Nombre de requisito	Opción categorías
Característica	Se direcciona a la vista rangos desde otra vista
Descripción del requisito	Se requiere una opción de inicio para navegar a las categorías que se le pueden asignar a los productos

Prioridad del requisito	Alta
-------------------------	------

Número de requisito	RF23
Nombre de requisito	Opción rangos
Característica	Se direcciona a la vista rangos desde otra vista
Descripción del requisito	Se requiere una opción de inicio para navegar a los rangos que se pueden asignar a los usuarios
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF24
Nombre de requisito	Log out
Característica	Salir de la página
Descripción del requisito	El usuario ya no tiene acceso a las funciones de la página si no inicia sesión
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF25
Nombre de requisito	Temporizador
Característica	Visualizar temporizador
Descripción del requisito	Se coloca un límite de tiempo para avisar al terminar dicho límite
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RNF01
Nombre de requisito	Footer
Característica	Visualizar Footer
Descripción del requisito	Footer en la parte baja de la página en todas las vistas
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RNF02
Nombre de requisito	Vista informativa
Característica	Se evidencia información en la vista principal de la página
Descripción del requisito	Se evidencia información del proyecto y sus autores en la vista principal de la página
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RNF03
Nombre de requisito	Cantidad imágenes videos
Característica	Se evidencia información de la cantidad de imágenes y videos
Descripción del requisito	En la página principal se observa un contador de los archivos; imágenes y videos, que se presentan en los productos
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RNF04
Nombre de requisito	Tipo colores página
Característica	Se especifican los posibles colores que debe tener la página
Descripción del requisito	Página con color #212529 grises y blancos
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RNF05
Nombre de requisito	Desplegable 1
Característica	Desplegable con opciones
Descripción del requisito	Se ordenan las opciones dentro del navbar en un desplegable
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RNF06
Nombre de requisito	Desplegable 2
Característica	Desplegable con opciones
Descripción del requisito	Se ordenan desplegables dentro del Desplegable 1(RNF05) para mejor presentación
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RNF07
Nombre de requisito	Tablas
Característica	Ordenamiento y diseño de información
Descripción del requisito	La información que se trae de la base de datos se ordena en tablas con la primer fila como nombre y las columnas categorizadas por este tipo de información
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RNF08
Nombre de requisito	Logo
Característica	Logo de Cronnos en la página
Descripción del requisito	El logo debe estar presente en un lugar visible para el usuario
Prioridad del requisito	Alta

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

El diseño de acceso constará de sus respectivos cuadros de texto con su nombre al lado, el color de fondo será de tono blanco y las letras oscuro. Por último, un enlace de contacto y el característico logo.

3.1.2 Interfaces de hardware

por el momento solo contamos con lo básico:

- pantalla
- mouse (si entra por pc)
- teclado (si entra por pc)
- procesador
- memoria

3.1.3 Interfaces de software

- Sistema Operativo: Windows XP o superior.
- Explorador: Chrome

3.1.4 Interfaces de comunicación

Para contactar con los desarrolladores se opta por la vía gmail preprogramada en la aplicación, las recomendaciones y comentarios son en el mismo programa.

En cuanto a la comunicación a servidores no se tiene en cuenta por el momento

3.1.5 Requisitos de rendimiento

Por el momento no hay información o conocimiento por parte de los desarrolladores, el comentario común que podemos hacer es referente a la funcionalidad de programa sin vía internet, por lo que, la saturación por conexión múltiple no es posible.

3.1.6 Seguridad

El sistema de logueo viene con clave encriptada, en versiones futuras las opciones se verán expuestas a un cambio

3.1.7 Fiabilidad

El sistema debe ser intuitivo y fácil de usar. El uso adecuado también depende de que tan bien se especifican los tutoriales y manuales.

3.1.8 Disponibilidad

Dicho con antelación, el software no presenta problemas de internet al no hacer uso de este, concluye que, la disponibilidad del programa deviene de la disponibilidad del dispositivo donde se accede.

3.1.9 Mantenibilidad

Verificaciones de las funciones y observación de comentarios con recomendaciones periódicamente, recomendado, cada 3 años.