



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>	12
<u>3.2.3 Requisito funcional 3</u>	13
<u>3.2.4 Requisito funcional n</u>	13
<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	registro de usuario
Característica	El administrador registrara usuarios nuevos que son los empleados
Descripción del requisito	los datos “específicos” para acceder al programa se crean en esta opción
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF03
Nombre de requisito	Añadir productos
Característica	Agregar nueva información a la base de datos
Descripción del requisito	El usuario desde la página registrará nuevos productos solo los puede registrar el administrador
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF04
Nombre de requisito	Editar productos
Característica	Agregar nueva información a la base de datos
Descripción del requisito	El usuario corrige o añade a un producto características desde la interfaz solo los puede registrar el administrador
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RF05
Nombre de requisito	Eliminar productos
Característica	Eliminar información de la base de datos
Descripción del requisito	Desde la interfaz el usuario elimina los productos que se han vendido o ya no esten en el inventario solo los puede registrar el administrador
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RNF01
Nombre de requisito	Colores página
Característica	Problemas visuales
Descripción del requisito	Se debe permitir una lectura fluida y sin esfuerzo o problemas para no cansar al ojo
Prioridad del requisito	Media

Número de requisito	RNF02
Nombre de requisito	tamaños
Característica	El tamaño de letras, pie de página y menú
Descripción del requisito	El usuario no debe tener molestia al leer, el menú y pie de página no cubrirán el contenido
Prioridad del requisito	Alta

Número de requisito	RNF05
Nombre de requisito	orden
Característica	Entendimiento del contenido con ayuda visual
Descripción del requisito	Los textos (si tiene ayuda visual) le acompañan imágenes, los párrafos son cortos y concisos. Que la página sea intuitiva con las imágenes y palabras adecuadas
Prioridad del requisito	Media

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

3.2 Requisitos funcionales

3.2.1 Requisito funcional 1

Sistema de logueo: El sistema de logueo que consta del nombre de usuario y clave encriptada, por efecto causal, para generar dicho resultado la creación de estos es necesario como la primera personalización de cuenta por parte del usuario. De manera manual.

3.2.2 Requisito funcional 2

Calcular información: para un programa administrativo las cuentas no están fuera, en especial con locales que trabajan con un gran inventario

3.2.3 Requisito funcional 3

Registro de datos: la aplicación no está diseñada/pensada con una especialidad en la automatización, en su mayoría, los datos que se integren es por causa del usuario y sus clasificaciones de distinto propósito.

- **inventario:** el nombre, cantidad, clase del producto es decidido y registrado por el usuario en una tabla predeterminada. Que serán digitados en dicha tabla por el administrador que sería el que manejaría la base de datos

3.3 Requisitos no funcionales

3.3.1 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.

3.3.2 Seguridad

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

3.3.3 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.

3.3.4 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.

3.3.5 Mantenibilidad

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