
Especificación de requisitos de software

Contenido

Introducción	2
Propósito	3
Alcance	3
Definiciones, acrónimos y abreviaturas	3
Referencias	3
Descripción general	3
Perspectiva del producto	3
Funcionalidad del producto	4
Características de los usuarios	4
Restricciones	4
Suposiciones y dependencias	4
Requisitos específicos	5
Requisitos funcionales	5
Requisitos no funcionales	5
Requisitos del producto	5
Requisitos organizacionales	6
Requisitos externos	6
DER	7

1 Introducción

1.1 Propósito

- Definición y descripción de las funciones y especificaciones de Sistema de Comercio Electrónico de Instrumentos Musicales (SCEIM) es el objetivo principal de esta Especificación de requisitos de software (SRS). Esta Especificación de requisitos de software ilustra, en términos claros, la función principal del sistema, usos y funcionalidad requerida según lo especificado por nuestro cliente.

1.2 Alcance

- El sistema de software que se está produciendo se llama Sistema de Comercio Electrónico de Instrumentos Musicales o SCEIM. Está producido para un cliente interesado en vender instrumentos musicales a través de una aplicación de escritorio, este sistema está diseñado para brindar soporte de automatización para el proceso de colocación de instrumentos musicales para la venta. El Sistema de Comercio Electrónico de Instrumentos Musicales permitirá al usuario Empleado crear una cuenta para clientes. El sistema permitirá a los Empleado navegar, buscar, seleccionar y agregar instrumentos musicales a detalle de la venta. Luego, siempre que tengan instrumentos musicales en su detalle de venta, quitar instrumentos musicales de su detalle de venta. El SCEIM también permite que un usuario administrador gestione el inventario con creación completa, recuperar, actualizar y eliminar (CRUD) la funcionalidad con respecto a los instrumentos musicales en el sistema.
- El SCEIM tendrá numerosas limitaciones sobre lo que puede hacer. El sistema no tendrá capacidades completas de procesamiento de tarjetas de crédito. No habrá pedido de instrumentos musicales reales y finalización de pedidos, sin embargo, el sistema proporcionará un recibo y registrará los detalles de la transacción.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

SCEIM	Sistema de Comercio Electrónico de Instrumentos Musicales
SRS	Especificación de requisitos de software
CRUD	Crear, recuperar, actualizar y eliminar

1.4 Referencias

Título	Fecha	Autor
Especificación de requisitos de software	1998	IEEE STD 830

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

- SCEIM es un producto independiente, es decir no forma parte de un sistema mayor.

2.2 Funcionalidad del producto

- SCEIM proporcionará una serie de funciones; cada una se enumera a continuación.

**Sistema de Comercio Electrónico de Instrumentos Musicales
(SCEIM)
Especificación de requisitos de software**

- Mantener datos asociados con el inventario (una colección de instrumentos musicales)
 - o Un instrumento musical tiene nombre, proveedor, precio, marca, color, categoría, stock.
 - o El inventario también realiza un seguimiento del stock/cantidad de cada instrumento musical.
- Mantener registros para muchos clientes
 - o Un cliente tiene un DNI, nombre y apellido, número de celular, correo electrónico y dirección.
 - o Solamente el usuario Empleado puede registrar cuentas clientes.
- Mostrar una lista de instrumento musicales disponibles
 - o Cada instrumento musical enumerará lo siguiente
 - Nombre
 - Proveedor
 - Categoría
 - Precio
 - Marca
 - Color
 - Cantidad
- Permitir a los usuarios iniciar y cerrar sesión en el sistema.
- Permitir al usuario Administrador:
 - o actualizar las cantidades de existencias
 - o cambie la información de cualquier instrumento musical
 - o vea los registros de pedidos

2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Formación (nivel educativo)	Experiencia y Especialización técnica
Administrador	Secundario completo	Conocimientos de navegación y administración en aplicación de escritorio
Empleado	Secundario completo	Conocimientos de navegación y administración en aplicación de escritorio
Supervisor	Secundario completo	Conocimientos de navegación y administración en aplicación de escritorio

2.4 Restricciones

Deberá adaptarse a la vista de los diferentes dispositivos

2.5 Suposiciones y dependencias

- *Cliente:*
 - o Hemos asumido que el usuario es capaz de operar las funciones básicas de este sistema, funciones que incluyen, entre otras, iniciar sesión y navegar dentro de SCEIM.
- *Proveedor:*
 - o Hemos asumido que SCEIM se ejecutará en un servidor que funcione correctamente y sistema de base de datos que permita a este sistema realizar todas las comunicaciones con los clientes.
- *Suposiciones:*

**Sistema de Comercio Electrónico de Instrumentos Musicales
(SCEIM)
Especificación de requisitos de software**

- o *No es necesario que alguien deba pedir más de un instrumento musical en una sola transacción.*

3 Requisitos específicos

- A continuación, se detallan los requisitos con los que debe contar el producto:

3.1 Requisitos funcionales

Nº de requisito	Descripción del requisito
RF#01	El Sistema debe permitir registrar a un usuario mediante CUIT, nombre y apellido, numero de contacto, correo electrónico, nombre de usuario y contraseña
RF#02	El Sistema debe permitir ingresar a un usuario mediante nombre de usuario y contraseña
RF#03	El Sistema debe permitir al usuario administrador visualizar la lista de productos disponibles.
RF#04	El Sistema debe permitir a un usuario empleado agregar ventas.
RF#05	El Sistema debe permitir a un usuario administrador visualizar historial de ventas
RF#06	El Sistema debe permitir a un cliente logueado filtrar la búsqueda de productos
RF#07	El Sistema debe permitir a un administrador crear, actualizar, recuperar y editar productos

3.2 Requisitos no funcionales

3.2.1 Requisitos del producto

Nº de requisito	Descripción del requisito	Clasificación
RNF#01	El sistema debe poder ser ejecutado en todos los sistemas operativos	Portabilidad
RNF#02	El sistema debe poseer mensajes de error que sean informativos y orientados al usuario final.	Usabilidad
RNF#03	Toda funcionalidad del sistema debe responder al usuario en menos de 10 segundos.	Eficiencia / Rendimiento
RNF#04	El sistema deberá reponerse 20 segundos después de sufrir un fallo.	Fiabilidad

3.2.2 Requisitos organizacionales

Nº de requisito	Descripción del requisito	Clasificación
RNF#01	Presentar formulario IEEE 830	Estándares
RNF#02	La documentación del proyecto deberá ser completada al cabo de un cuatrimestre	Entrega

**Sistema de Comercio Electrónico de Instrumentos Musicales
(SCEIM)
Especificación de requisitos de software**

3.2.3 Requisitos externos

Nº de requisito	Descripción del requisito	Clasificación
RNF#01	El software incluirá un procedimiento de autorización de usuarios, en el cual los usuarios deben identificarse usando un nombre de usuario y contraseña. Sólo los usuarios autorizados de esta forma podrán acceder a los datos del sistema	Legislativo/De seguridad

**Sistema de Comercio Electrónico de Instrumentos Musicales
(SCEIM)**
Especificación de requisitos de software

DER

