Especificación de requisitos de software

Proyecto: Registration Revisión



De la plantilla de formato del documento © & Coloriuris http://www.qualitatis.org

.

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.

Documento validado por las partes en fecha:

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña

Contenido

FICH.	FICHA DEL DOCUMENTO 3		
CON.	<u>TENIDO</u>	4	
1	INTRODUCCIÓN	6	
<u>1.1</u>	<u>Propósito</u>	6	
<u>1.2</u>	<u>Alcance</u>	6	
1.3	Personal involucrado	6	
<u>1.4</u>	<u>Definiciones, acrónimos y abreviaturas</u>	6	
<u>1.5</u>	Referencias	6	
<u>1.6</u>	Resumen	6	
<u>2</u>	DESCRIPCIÓN GENERAL	7	
2.1	Perspectiva del producto	7	
<u>2.2</u>	Funcionalidad del producto	7	
<u>2.3</u>	Características de los usuarios	7	
<u>2.4</u>	Restricciones	7	
<u>2.5</u>	Suposiciones y dependencias	7	
<u>2.6</u>	Evolución previsible del sistema	7	
<u>3</u>	REQUISITOS ESPECÍFICOS	7	
<u>3.1</u>	Requisitos comunes de los interfaces	8	
<u>3.1</u>		8	
3.1		8	
	1.3 Interfaces de software	8	
<u>3.1</u>	1.4 Interfaces de comunicación	8	
<u>3.2</u>	Requisitos funcionales	8	
3.2	2.1 Requisito funcional 1	9	
<u>3.2</u>	2.2 Requisito funcional 2	9	
3.2	2.3 Requisito funcional 3	9	
3.2	2.4 Requisito funcional n	9	
<u>3.3</u>	Requisitos no funcionales	9	
3.3		9	

3.3.2	Seguridad	9
<u>3.3.3</u>	<u>Fiabilidad</u>	9
<u>3.3.4</u>	Disponibilidad	9
<u>3.3.5</u>	<u>Mantenibilidad</u>	10
<u>3.3.6</u>	<u>Portabilidad</u>	10
<u>3.4</u> <u>O</u>	otros requisitos	10
4 APÉ	NDICES	10

1 Introducción

1.1 Propósito

El presente documento está creado para mejor entendimiento del aplicativo proporcionado por Java Squad, el cual realizará el proceso de facturación para el local/ restaurante "Aristeo, Burguer & Ribs"; este documento va dirigido para el administrador del local, quien será el encargado de verificar que los requerimientos sean adecuados, y posibles usuarios del sistema, es decir trabajadores que har{an uso constante del aplicativo.

1.2 Alcance

• El sistema de facturación CodeFactura utiliza la información proporcionada por el administrador en el inventario para poder realizar las siguientes funciones:

Control de inventario

Ventas

Cálculo de la venta generada

Cálculo del valor del IVA

Reporte de ventas

Reporte de método de pago

Roles de usuario (administrador y usuario)

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Definiciones;

Datos:

Los datos son representaciones simbólicas (numéricas, alfabéticas, algorítmicas, etc.) de hechos, conceptos o instrucciones que se almacenan, procesan y transmiten a través de medios electrónicos. En un contexto informático, los datos son la materia prima que las computadoras y programas utilizan para realizar cálculos y tomar decisiones.

Base de datos:

Una base de datos es una colección organizada de datos que se almacenan y gestionan de manera que se puedan acceder, manipular y actualizar de manera eficiente. Las bases de datos pueden ser de varios tipos, como relacionales, no relacionales, orientadas a objetos, etc., y suelen gestionarse mediante sistemas de gestión de bases de datos (DBMS) como MySQL, PostgreSQL, MongoDB, entre otros.

Lenguaje de programación:

Un lenguaje de programación es un conjunto formal de reglas y sintaxis que los desarrolladores utilizan para escribir programas de computadora. Estos lenguajes permiten a los programadores especificar las operaciones que una computadora debe realizar. Ejemplos de lenguajes de programación incluyen Python, Java, C++, JavaScript, entre otros.

Librería (programación):

Una librería en programación es una colección de módulos o funciones predefinidas que los desarrolladores pueden reutilizar en sus programas. Las librerías facilitan y aceleran el desarrollo de software al proporcionar funcionalidades comunes y reutilizables, como manipulación de archivos, procesamiento de imágenes, comunicación en red, entre otros. Por

ejemplo, en Python, librerías populares incluyen NumPy para cálculos numéricos, pandas para análisis de datos, y Matplotlib para visualización de datos.

1 h	~	10ti	IVOO
AIII	-v	1711	ıras.

IVA:

Impuesto al valor agregado

RUC:

Registro único del comercio

CI:

Cédula de identidad

1.4 Referencias

Referencia	Título	Fecha	Autor
1	Standard IEEE 830-1998	1998	IEEE

2 Descripción general

De acuerdo a las especificaciones que se requiere para el siguiente programa, se le considerará como un sistema independiente, debido a que este sistema tendrá su propia base de datos para generar las funciones requeridas; dichas funciones son las siguientes:

2.1 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Trabajador de Aristeo
Formación	Bachillerato
Habilidades	Uso básico del sistema operativo Windows
Actividades	Ingresar de manera adecuada los valores e información requerida del cliente, también la información del producto solicitado

2.2 Restricciones

El sistema se manejará en lenguaje de JAVA, y para su creación se utilizaran los conceptos impartidos en las clases de Programación Orientada a Objetos; es importante destacar que los requerimientos solicitados para el desarrollo del programa serán manejados con los recursos estudiados en la clase mencionada.

3 Requisitos específicos

Número de requisito	RF01	RF01	
Nombre de requisito	Registrar inform	Registrar información de los consumidores	
Tipo	x Requisito	☐ Restricción	
Fuente del requisito			

	CI o RUC		
	Nombre o razón social Teléfono convencional o celular		
	Dirección		
	Correo electrónico		
Prioridad del requisito	x Alta/Esencial		
Número de requisito	RF02		
Nombre de requisito	Generar factura		
Tipo	x Requisito ☐ Restricción		
Fuente del requisito	Generar facturas donde se pueda visualizar:		
	Valor total de consumo		
	Valor del IVA (15%) Métada da paga		
	Método de pagoFecha de emisión		
	 Información del consumidor (Nombre, CI o RUC, 		
	Dirección, Número de teléfono)		
	 Información del negocio (Nombre, RUC, Dirección, 		
	Número de teléfono)		
	Número de factura		
Prioridad del requisito	x Alta/Esencial		
Prioridad del requisito	x Alta/Esencial		
Número de requisito	RF03		
Nombre de requisito	Guardar facturas		
Tipo	x Requisito Restricción		
Fuente del requisito	Permite guardar los datos de las facturas generadas, se guardarán en archivos Json		
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial x Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional		
	•		
Número de requisito	RF04		
Número de requisito			
Nombre de requisito	Ingresar nuevo Stock de productos del local x Reguisito □ Restricción		
Tipo	'		
Fuente del requisito	Permite agregar productos y sus respectivos precios para que se visualicen en el menu		
Prioridad del requisito	☐ Alta/Esencial x Media/Deseado ☐ Baja/ Opcional		
Número de requisito	RF05		
Nombre de requisito	Ingresar correo electrónico		
Tipo	x Requisito ☐ Restricción		
Fuente del requisito	Se solicitará un correo electrónico al cliente, mismo que		
Date date at a 1.11	deberá cumplir con el formato nombre@dominio.com		
Prioridad del requisito	x Alta/Esencial		

Número de requisito	RF06	
Nombre de requisito	Visualizar facturas realizadas con anterioridad	
Tipo	x Requisito Restricción	
Fuente del requisito	El sistema permite visualizar las facturas generadas en formato Json, y se podrá buscar con el nombre qu se guardo la factura.	
Prioridad del requisito	x Alta/Esencial	
Número de requisito	RF07	
Nombre de requisito	Registrar el método de pago	
Tipo	x Requisito Restricción	
Fuente del requisito	El sistema permite poder indicar el método de pago de cada factura, pueden indicar si es transferencia, efectivo o tarjeta de crédito o débito.	
Prioridad del requisito	x Alta/Esencial	

Requisitos no funcionales

3.1.1 Requisitos de rendimiento

- El programa debe realizar el 90% de las operaciones de ingreso de datos en menos de un minuto.
- El programa debe proyectar el 80% de la información requerida en menos de un minuto, en especial la información de los clientes guardadas en la base de datos.
- La información relacionada a la creación de facturas debe tener como máximo un tiempo de visualización de tres minutos.

3.1.2 Fiabilidad

El sistema puede presentar fallas al realizar una continua repetición de ingreso del mismo cliente en ocasiones consecutivas.

3.1.3 Mantenibilidad

El sistema necesita mantemiento de manera semestral que permita verificar la velocidad de sus servidores y la capacidad de la informacion que pueda guardar el sistema.

3.2 Otros requisitos

El valor del IVA debe encontrar se actualizado según la información proporcionada por el Servicio de Renta Interna de Ecuador, ademas de cumplir con el reglamento del mismo.

4 Apéndices

Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.