



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Software requirements specification

Software Engineering

Group: Techware

Members: Báez Gabriel
Calderón Jilmar
Calvache Gabriel
Casignia Diego

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	2
1.1. Objetivo.....	2
1.2. Alcance del sistema.....	3
1.3. Descripción general.....	3
2. Descripción general.....	3
2.1. Perspectiva del producto	3
2.1.1. Interfaz del sistema	3
2.1.2. Interfaces de usuario.....	3
2.1.3. Interfaces de hardware	3
2.1.4. Interfaces de software	3
2.2. Funciones del producto.....	3
2.3. Características del Usuario.....	3
2.4. Restricciones	4
3. REQUISITOS ESPECÍFICOS.....	4
3.1. Interfaces externas.....	4
3.2. Funciones	4
3.2.1. Main screen.....	5
3.2.2. System output	6
3.3. Requisitos de desempeño	8

1. INTRODUCCIÓN

El sistema fue requerido para una panadería cuyo propósito principal es medir las habilidades de los empleados en base a su eficiencia y eficacia.

Para lo cual el programa deberá brindar información de los empleados, respecto a las horas de trabajo y el monto de las ventas realizadas

1.1. Objetivo

El propósito de este programa es dar cuenta de las horas trabajadas por cada empleado, además de proporcionar el número y la eficiencia y eficacia de los proveedores, que contarán con los parámetros de medición del desempeño de cada uno de los empleados.

1.2. Alcance del sistema

El programa creado puede ser utilizado por cualquier establecimiento de producción de alimentos que quiera medir el desempeño de sus empleados.

1.3. Descripción general

Específicamente, se creará el programa para establecer la eficiencia y eficacia de los empleados, con lo cual se podrá obtener parámetros de medición que se convertirán en el producto del sistema, que no es más que el resultado en números y porcentaje de desempeño laboral.

2. Descripción general

2.1. Perspectiva del producto

La aplicación que se desarrollará para la panadería “Panes de la Rumiñahui” debe cumplir con los requisitos solicitados por el cliente, de fácil comprensión y uso, debe permitir registrar los horarios de entrada y salida de los empleados, los cobros que realiza cada empleado incluyendo el método de pago que se utilizó, qué producto se vendió y cuánto de ese producto todavía está disponible. Asimismo, si es utilizada por varios empleados a la vez, la información debe poder actualizarse para todos ellos sin ningún problema.

2.1.1. Interfaz del sistema

El programa debe estar instalado en los ordenadores del establecimiento para su correcto uso, ya que la información sólo debe ser accesible a los trabajadores de dicho establecimiento y por tratarse de una aplicación informática.

2.1.2. Interfaces de usuario

La interfaz de usuario debe ser clara, concisa y legible para no generar confusión o errores al ingresar los datos necesarios. Asimismo, debe incluir ayudas para que el usuario sepa manejarlo correctamente. Tener un diseño simple pero funcional.

2.1.3. Interfaces de hardware

La aplicación debe ser compatible con teclado y mouse para la interacción y el ingreso de información.

2.1.4. Interfaces de software

Este debe incluir las opciones para ingresar tiempos de entrada y salida. Registrar los productos vendidos, el medio de pago utilizado y los ingresos generados por la venta, así como registrar al empleado que realizó esta transacción. Debe incluir una opción de Login para diferenciar entre empleados y personal administrativo. En el caso del personal administrativo, tendrán la opción de ingresar la información de cada empleado y así llevar un registro de sus actividades.

2.2. Funciones del producto

El programa propone una opción para que el personal administrativo pueda tener un mejor control sobre la calidad del trabajo de los empleados. A través del control de sus horas de trabajo, productos vendidos y las ganancias que generan.

2.3. Características del Usuario

El usuario al que nos dirigimos es el dueño de una panadería que busca renovar su negocio con la ayuda de las nuevas tecnologías. El usuario requiere un software que le permita controlar las ventas y la jornada laboral de sus trabajadores

2.4. Restricciones

Los empleados no pueden tener acceso a la información recopilada por el programa y mucho menos manipular dicha información. Solo el dueño del negocio tendrá acceso a esta información.

3. REQUISITOS ESPECÍFICOS

Esta sección especifica los requisitos del sistema

3.1. Interfaces externas

En su primera versión la aplicación corre en la línea de comando donde a través de texto se presentan las opciones que el empleado puede ejecutar, en un futuro con ayuda de interfaces GUI en java, donde se puede mejorar la visualización de las ventanas,

imágenes, ventanas emergentes, que ayudarán a brindar una mejor experiencia al usuario con el programa, siendo más intuitivo con la interfaz gráfica.

3.2. Funciones

Caso de uso:	Registro de información
Identificador:	RQ-01
Descripción	El empleado ingresa su usuario y contraseña.
Meta:	Los datos introducidos permiten al empleado acceder al sistema para poder registrar la hora de entrada.
Estado:	In progress
Version:	1.0.0
Autor:	Báez Gabriel, Calderón Jilmar, Calvache Gabriel, Casignia Diego
Fecha creación:	7/5/2023

Modificado:	-
Pre condición	La aplicación debe mostrar su interfaz en la que solicita los datos
Flujo básico:	El empleado ingresa a la aplicación, va a la sección de inicio de sesión, los ingresa y el sistema guarda los datos.
Actor:	System
Usuario:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzca su nombre de usuario y contraseña. 2. El programa guarda la información. 3. El programa continúa con el siguiente paso.
Flujo alternativo:	Si no aparece la opción de ingresar datos en la parte inferior izquierda habrá un botón que solicita ayuda técnica.
Post condiciones:	Al ingresar los datos solicitados, el empleado ingresa al sistema y tendrá las opciones de registrar la hora de entrada, salida y posteriormente las ventas realizadas.

3.2.1. Main screen

Caso de uso:	Pantalla principal
Identificador	RQ-02
Descripción:	El programa muestra una pantalla o ventana en la que aparecen las opciones para registrar la hora de entrada/salida y otra en la que se registran las ventas.
Meta:	El empleado podrá registrar su hora de entrada/salida y las ventas que está realizando.
Estado:	In progress

Version:	1.0.0
Autor:	Báez Gabriel, Calderón Jilmar, Calvache Gabriel, Casignia Diego
Creación:	7/5/2023
Modificado:	-
Pre condición	El empleado tuvo que ingresar los datos solicitados para que apareciera la pantalla principal/opciones.
Flujo Básico:	Habiendo ingresado los datos, el empleado podrá visualizar las opciones para registrarse.
Actor:	System
Usuario:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El programa muestra todas las opciones que el empleado puede elegir. 2. El empleado ingresa las opciones que desea registrar. 3. El programa guarda los datos.
Flujo alternativo:	Si no aparece la pantalla principal, siempre estará la opción de soporte técnico, el empleado tendrá ayuda de inmediato.
Post condiciones:	Al ingresar los datos solicitados, el empleado ingresa al sistema y tendrá las opciones de registrar la hora de entrada, salida y posteriormente las ventas realizadas.

3.2.2. System output

Caso de uso:	Salida del sistema
Identificador:	RQ-03

Descripción:	El programa finaliza cuando el empleado elige la opción de cerrar sesión.
Meta:	El empleado podrá registrar su hora de entrada/salida y las ventas que está realizando.
Estado:	In progress
Version:	1.0.0
Autor:	Báez Gabriel, Calderón Jilmar, Calvache Gabriel, Casignia Diego
Creación:	7/5/2023
Modificado:	-
Pre condición	El empleado debe marcar la salida y al menos una venta para que el programa se cierre
Flujo básico:	El empleado registra sus datos, el sistema los guarda y avanza a la pantalla principal donde aparecen las opciones de registro de horas y ventas, al finalizar el programa el empleado registrará su hora de salida y al menos tendrá una venta, el programa guardará todos los datos introducidos y cerrar sesión.
Actor:	System
Usuario:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El empleado registra las ventas que realiza. 2. El empleado registra su hora de salida/finalización. 3. El empleado elige la opción de cerrar sesión. 4. Una vez seleccionada la opción, el programa verificará que cumple las condiciones. 5. El programa guardará los datos y cerrará la sesión.

Flujo Alternativo:	Si no aparece la opción de cerrar sesión, en la parte inferior estará la opción de soporte técnico, el empleado tendrá ayuda inmediata.
Post condiciones:	El sistema guardará los datos registrados y finalizará.

3.3. Requisitos de desempeño

- Sistema eficiente, eficaz y rápido
- Interfaz fácil de entender y usar.
- Guardar información a medida que el empleado ingresa datos.
- Los datos se guardan automáticamente en la ruta predeterminada.
- Solicitar al empleado que cumpla con los requisitos especificados.
- El empleado contará con un usuario y contraseña otorgados por el mismo sistema.
- La opción de soporte técnico siempre estará activa.