

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMATICAS Y
FISICAS
NORMA ISO 9001 APLICADA EN UNA
EMPRESA DE DESAROLLO DE SOFTWARE

INTEGRANTES :

-lamilla vera kevin

-Jaramillo valeria nicole

CURSO : MA 3 -2

PROFESOR : BOTTO TOBAR MIGUEL ANGEL

PROYECTO DE PROCESOS

5 de marzo de 2020

Resumen

Se documenta la aplicacion de las normas 9001 en un software de empresa en latex analizando el desarrollo y el diseno del software, utilizando el software TEXSTUDIO .

1. Introducción

La empresa TPV 123 desarrollo un software que gestiona visualmente las reservas de mesas para cualquier horario de comida o día de la semana, con la antelación suficiente para que los clientes disfruten de un buen servicio , lo cual tendremos un orden y un ambiente limpio para que sea de facil entendimiento a la hora de manipular el software.

2. Aplicación de la norma ISO 9001

EL software sobre HOSTELERÍA de la empresa TPV 123 establece, implanta y mantiene el proceso de diseño y desarrollo de forma adecuada para asegurarse de que se cumpla la provisión de productos y servicios.

La planificacion del diseno y desarrollo se realizara en las siguientes etapas:

2.1. Planificación del diseño y desarrollo

El software de HOSTELERÍA esta creado y planificado para sastifacion de una pequena y mediana empresa de tipo restaurante en la cual ayudara a gestionar las reservas de las mesas ya sea si estan disponibles o no mediante una base de datos , registro de personal que trabaja en el local , ingreso de menu de comida es un software muy completo a la hora de gestionar bares y restaurantes .Debe ser importante la exigencia legal para el uso del programa, debe quedar constancia de que la empresa debe estar devidamente registrada y legalizada ademas de contar con los respectivos permisos necesarios para poner en marcha el negocio. Se agregaron las siguientes características en la estructura sistema :

- .Tiene un apartado para crear un menú con diferentes opciones para seleccionar un primer plato, un segundo plato y un postre o bebida a un único precio.

- .Contiene un apartado de mantenimiento en donde se puede hacer el registro de clientes, empleados, productos, proveedores, formas de pago.

- .Gestiona cómodamente los pedidos telefónicos. Puedes ir seleccionando los productos de tu clientes y en cualquier momento informar del importe total del pedido.

- .Tiene un apartado para acceder al control del almacén y la administración de los productos, conociendo las existencias disponibles para vender y lo que tienes que pedir al proveedor.

- .Permite modificar la configuración regional, el ticket de venta, el número de decimales y todo lo relacionado con el programa.

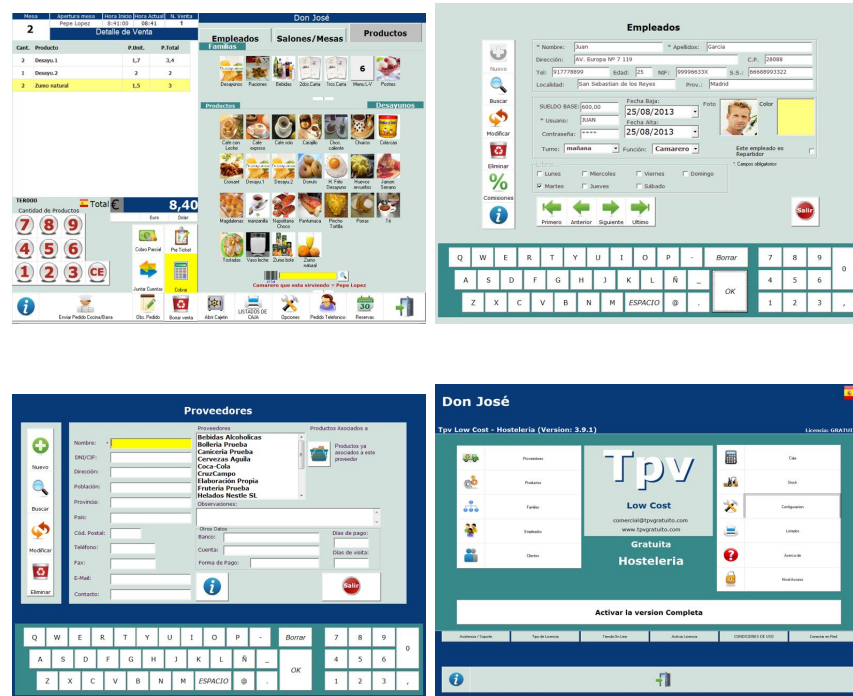
.Tiene un apartado para imprimir o visualizar los listados para gestionar los temas del negocio. Entre otros: presupuestos, facturas realizadas, gastos, beneficios, listados de impuestos, etc.

.Tiene un apartado de sistema de copia de seguridad que permite guardar en un soporte externo, solo se tendrá que acordarse de hacer los respaldos.

.Tiene un apartado que permite ingresar imagenes de todos los platos del menu para cuando el cliente pida un menu solo se tenga que guiar por las imagenes y puede ver que lleva el plato y sus ingredientes ,tambien se puede agregar imagenes de los empleados o de los encargados que administran el negocio.

.Tiene un apartado para crear productos genericos ,productos elaborados , se puede poner varios precios por producto, se puede añadir subproductos a un producto.

.Un apartado para ingresar al sistema con usuario y contraseña dando los permisos necesarios a los diferentes empleados y personas que administran el negocio , solo el administrador puede dar los permisos a las diferentes cuentas de los empleados .





2.2. Entradas para el diseño y desarrollo

Los elementos de entrada son aquellos con los cuales comenzamos a trabajar el diseño y dimensionan lo que debemos cumplir. Consideremos los elementos de entrada que provee el CLON: Cliente, legales, organización, norma.

2.2.1. Recopilar informacion de los clientes

Se realizaran varias encuestas a diferentes clientes de la atención ,de los servicios que se ofrece y lo rápido de la atención para ver si nuestro software es lo suficiente fluido para hacer una reservación de una mesa de forma que las colas de clientes se despejara mas rápido, controlar el buen funcionamiento de caja al momento de hacer las facturas en el cual debe detallar todo el servicio que el cliente esta pagando .

De esta forma vamos a recopilar la suficiente información para así poder mejorar la atención al cliente y la forma de manejar el software . Una de las necesidades mas pedidas por los clientes es poder hacer una orden desde la mesa que reservaron mediante un software Mobile , en el cual puedan pedir el menú , los ingredientes que ellos desean, con esto los clientes armaran su plato de comida a su gusto y si el cliente es alérgico a un tipo de ingrediente puede quitarlo del plato .



2.2.2. Normativa Legal

A continuación se especifican los aspectos que el empleado debe conocer respecto al uso del software dentro de la organización.

.Todos los productos software que sean utilizados por los empleados en los entornos corporativos deberán encontrarse debidamente autorizados y se deberá disponer de la correspondiente licencia.

.El empleado en ningún caso podrá hacer copia de los productos software puestos a su disposición para el correcto desempeño de sus tareas.

.Ningún miembro de la empresa instalará o utilizará programas sobre los sistemas de información de la organización para los que no esté autorizado.

.En caso de que un empleado utilice productos ilegales o productos sobre los que no esté autorizado podrá dar lugar a una sanción disciplinaria, así como acarrear responsabilidades civiles y/o penales derivadas de la legislación vigente.

.Únicamente el área técnica competente tiene la potestad de instalar productos software en los equipos.

.Se dispondrá de un registro de licencias de software donde se indique la fecha de adquisición, vigencia de la licencia , número de usuarios permitidos , pruebas de la adquisición, y el producto al que hace referencia. Cualquier cambio sobre el software debe indicarse en dicho registro. De esta forma se garantiza el correcto inventariado de las licencias y por tanto la legalidad de los productos software utilizados por la organización.

2.2.3. Organización de memorias y documentación de diseños

Se debe guardar cada documentación de diseño , la fecha y el tipo de diseño que se implemento en esa versión del documento para así poder usarlo en el futuro , ya sea si se quiere ver de donde se origino el error debemos ir a las versiones anteriores del diseño y ver que hicimos mal antes corregirlos y así seguir con el desarrollo del diseño del software . El diseñador del software debe tener en cuenta que no debe añadir ni mejorar nada sin la autorización del empresario o dueño de la empresa .El diseñador debe respaldar cada actualización que se realice y guardarlos en la nube de la empresa .

2.2.4. Norma

Se utilizo la ISO / IEC 12207: 2008 que ofrece un marco de referencia para los procesos del ciclo de vida del software que sirve como referencia

para la industria del software. Contiene procesos, actividades y tareas que se aplicarán durante la adquisición de un producto o servicio de software y durante el suministro, desarrollo, operación, mantenimiento y eliminación de productos de software. El termino software se refiere tanto al software como el firmware.

2.3. Controles del diseño y desarrollo

Los resultados que deseamos tener son :

.Agilidad del software en el registro de pedidos y la distribucion de las mesas a los clientes .

.No consumir tanto recurso informatico para eso debemos disminuir y mejorar los metodos de procesamiento para que con pocas lineas de programacion, ejecutar varios procesamiento de datos en el sistema de nuestro negocio.

.Al momento de recibir llamadas para hacer pedidos de mesas en el restaurante , mandarlos con un asistente que esta conectada con la base de datos y el asistente le ofresca la cantidad de mesas y la ubicaciones de las mesas , mas la hora que puede asistir para ir a comer .

.Controlar las cuentas de los empleados en las diferentes maquinas que ellos operan y haciendo un análisis de toda la configuración del computador para ver si no ahí perdida o fuga de información .

.Tener una interfaz limpia que sea de fácil uso y entendimiento de los empleados y de los administradores de la empresa para sacarle el mejor provecho al software

2.3.1. Revisiones

En la revisión del software se analizo que todos los resultados cumplen con los requisitos establecidos por la norma.

.A continuación se presentan los requisitos que cumple el software :

.Se Comprobó que todos los objetivos del negocio están cubiertos por elrequisito general

.Se Comprobó que todos los procesos del negocio están cubiertos por el requisito general

.Se Comprobó que la redacción del documento es correcta gramatical y ortográficamente.

.Se Comprobó que el documento de Especificación de Requisitos del

Sistema no contiene requisitos ni otra información que de lugar a contradicciones.

.Se Comprobó que el documento de Especificación de Requisitos del Sistema no contiene requisitos ni otra información que de lugar a redundancias innecesarias.

.El documento tiene un listado de los servicios que van a ser consumidos por el sistema.

.Se incluyo una trazabilidad que contenga la relación existente entre servicios y requisitos (requisitos de integración y restricciones técnicas).

2.3.2. Se tomaron acciones necesarias para afrontar los problemas

Si se tomo acciones para afrontar los problemas en el desarrollo del software , documentando todo lo que se hacia en el proceso del diseño y al momento de ocurrir un error en las revisiones podremos acudir a las documentaciones anteriores.

2.4. Salidas del diseño y desarrollo

2.5. Cambios del diseño y desarrollo

Más texto.

Referencias

[1] Autor, *Título*, Revista/Editor, (año)