

Sistematización de sistemas del organizador de inventario

Nombres:

* Joaco(Líder)
* Alex(Programador)
* Antonio Sarabia(Programador)
* Máximo(Programador)
* Yaninna Álvarez(secretario, diseñador)

Fecha: 08/08/2023

Sección: 01

Descripción del proyecto.

En nuestro proyecto una bodega necesita una página en la que tienen la necesidad de ingresar su inventario actual dentro de la bodega usando los códigos de barra del producto, a la vez necesitan que la página sea fácil de usar y aprender para que los trabajadores no necesitan una gran cantidad de capacitación para su uso. Además con esta página se facilitará el trabajo del administrador al gestionar el inventario de la bodega, que productos se necesitan comprar, que hay en alto stock, productos a caducar, falta de interés de nuestros clientes en ciertos productos etc.

Nuestro objetivo base es crear una página funcional,simple y estilizada para el uso de esta bodega sin la necesidad de capacitación de los trabajadores actuales o contratar a un especialista para el uso de esta página dentro del área.

En toda empresa o sucursal que comercializa productos, se requiere tener un registro organizado de los productos que se comercializan. Ver cuáles tienen más demandas, los alimentos que están por caducar, el reponer los productos.

Por ende crearemos una página en la cual cumpla con estas necesidades del sector empresarial para expeditar el transporte de los productos a los sectores requeridos dentro de la línea comercial.

Al final del día esta página no es revolucionaria pero sí es capaz de facilitar y expeditar los servicios que una compañía que use este software pueda usar o un usuario al nivel del hogar intentando manejar lo que tiene guardada en el garaje o en su leñera para uso en el futuro. Incluyendo a este tema la finalidad de este proyecto es de conseguir la solución de fácil mantenimiento de inventario dentro del sector comercial y empresarial desde un nivel de pyme a grandes empresas siendo uno de nuestros objetivos dentro de este proyecto de alta procuración.

Finalmente las soluciones que queremos implementar dentro del proyecto son estas:

* Un diseño del sistema simple en uso y de fácil mantenimiento para las empresas que empleen dentro de los sistemas preestablecidos como sistema de envío, compras online y mantenimiento de las ubicaciones establecidas.
* El establecimiento de una página que sea de buen diseño en la cual se pueda modificar en ciertos lugares para el uso de la compañía(Las modificaciones siendo:

El logo de la compañía, colores de la página y otras modificaciones gráficas).

* Acceso rápido fuera de las tiendas o bodegas a través del internet por administradores o jefes de la compañía para revisión y edición de la base de datos por si hay errores humanos dentro del sistema.
* El conteo de stock dentro de una bodega o tienda junto a una posible vista de los precios de cada ítem para la facilitación de ventas en lo cual puede facilitar los negocios a gran escala(Regional, Nacional o Global).

Análisis de una situación sin el proyecto.

Una empresa dentro de la región de la Araucanía, Temuco que se basa en la compra y distribución de ítems variados para la casa desde sartenes para la cocina hasta podadores para el jardín. Muchos de los sistemas básicos que esta compañía necesita ya se encuentran implementados desde una cadena de transporte al sistema de pedidos a cada bodega.

Uno de los problemas que tienen es que no tienen un software que sea capaz ingresar su inventario de objetos dentro de sus tiendas y bodegas lo que ha llevado a faltas de stock dentro de las tiendas.

También se ha demostrado una falta de seguridad en el mantenimiento de stock ya que objetos que han sido comprados para la venta han ido desapareciendo a lo largo de los meses cada vez más junto a una falta en los temas de mantención de stock en general como faltas en los números de stock a la realidad, errores en conteo, agregación de objetos que no están en las bodegas y otros errores más. A la vez los empleados con más experiencia se quejan de la falta de un software que sea capaz de la alta flexión de elementos de las bodegas incluyendo la facilidad en la pérdida de objetos dentro de las premisas y la falta de conocimiento del inventario.

A la vez los distribuidores tienen problemas con los sistemas de pedido ya que se hace de una manera semántica donde se manda una lista de elementos junto a su cantidad en un mensaje de Whatsapp lo que deja a errores humanos cuando se hace la lista de objetos que se necesitan del inventario de una bodega a la vez los distribuidores no tienen acceso al listado de objetos que tiene la empresa en sus bodegas lo cual deja a la duda si la compañía si quiera tiene los objetos dentro del inventario.

Todos estos problemas existen a la falta de implementación de una solución simple pero costosa en la vista de la compañía ya que se necesitaría un equipo de programadores que hagan los planes para la implementación del sistema que se está creando a la vez dejando la necesidad de tiempo y espacio que ellos necesiten, para la compañía esto resulta costoso y no satisfactorio para la empresa dejándolos con la decisión de simplemente continuar con el sistema que tienen con las pocas mejoras que se puedan hacer.

Al final de todo la compañía se encuentra en una situación precaria, el resto de los departamentos funcionan a su máximo estándar pero su aporte al soporte de la compañía esto es en parte a varios problemas existentes en su sistemas de transporte, envío y inventario donde la falta de un sistema que simplifique y solucione simplemente no existe y ha causado frustraciones dentro los negocios entre los clientes y administradores, finalmente dejando en una situación precaria ya que de a poco van perdiendo clientela y distribuidores en los que dependían para mantener el negocio dejándolos en una esquina sin escape a la lenta pero segura pérdida de capital que puede llegar hasta el punto de quiebra dejando a miles de empleados sin trabajos y una pérdida en el poder del mercado.

Los objetivos del equipo

Dentro del equipo hemos planteado cuáles son nuestros objetivos mientras se crea el proyecto presentado aunque hay que decir que este proyecto aún sigue siendo un proyecto joven, puede haber cambios aunque serán mínimos en el trabajo en general ya que el diseño en general ya lo hemos hablado y tenemos una idea en general de cómo la pagina se tiene que ver y funcionar dejándonos a todos en una página en general para la creación de la página que se van a crear.

Hablaremos de cada objetivo de una manera detalla empezando ahora:

Nuestro primer objetivo es crear un sistema de base de datos que sea fácil de implementar y modificar para el uso de los administradores siendo su uso en la revisión de elementos dentro de la base de datos junto a su modificación siendo esta necesaria en vista del administrador para crear esta posibilidad pensamos en crear una sección para el adminstrador en la cual tiene acceso a la base de datos a través de la página.

Nuestro segundo objetivo es la creación un sitio que sea sencillo en diseño pero fácil en su modificación siendo esta necesaria, estas modificaciones pueden ser en el estilo de la página o una modificación más interna dentro de la página por si es necesario crear nuevas páginas o se agreguen más funciones al software dentro de la página, también uno de nuestros objetivos apegados a este es la necesidad de crear un buen “layout” de la página para quienes la usen por primera vez dejando una baja posibilidad de confusión de parte del usuario en cómo funciona la pagina.

Nuestro tercer objetivo es la creación del organizador que como se puede ver es uno de los mayores temas en los cuales se basa el proyecto la idea de este sistema es organización de un inventario basado en la identificación de los objetos y categorizacion automatica de estos donde el usuario ingresando el objeto de la información al software para que este lo ingrese a la base de datos y este sea organizado dentro del sistema.

Nuestro último objetivo el uso de una máquina que detecta los códigos de barra dentro de los productos vendidos a través de la página y se integre a la base de datos siendo un ítem previamente ingresado o un nuevo producto dentro del inventario, la idea principal es dar al usuario final una forma de integrar elementos a la base de datos de una manera simple y sencilla solamente dejando al usuario en integrar datos faltantes y listo, este objetivo es uno en el cual aún se está pensando una solución y no es de alta prioridad por el momento que se escribe este documento.

¿Qué cambios haría este proyecto en el campus?

El proyecto que se está programando tiene el beneficio de ser modificable y podría ayudar a los negocios que venden comida para poder revisar su stock y mantener un buen inventario para la compra y venta de productos en las premisas del campus.

Uno de estos negocios sería la cafetería de la biblioteca, el otro sería la cafetería debajo del comedor que es una cafetería más espaciosa para más estudiantes en las horas de almuerzo y finalmente la cafetería de las canchas que es un negocio más chico pero igual de importante.

Estos negocios mejoran su control sobre su stock de alimentos y ventas de estos, esto no es todo ya que la universidad en si tiene objetos que se deben mantener en el inventario para que no falten dentro de los lugares donde se guardan estos objetos generando un mejor control de inventario dentro del campus, estos creemos que serían los cambios que ocurrirían en el campus.

¿Qué pasaría con la empresa si se le agrega el proyecto a sus operaciones?

Como ya hablamos la empresa explicada anteriormente se encuentra en una situación precaria donde su negocio está perdiendo capital y clientela por la falta de un sistema que ayude a mantener un inventario en las premisas de la empresa dejando frustraciones dentro de los negocios y tratos de la empresa.

Habiendo clarificado la situación de la empresa ahora se explicara en qué formas nuestro proyecto mejorará la situación en la cual se encuentra, para empezar la implementación del software serian sencilla dentro de la empresa ya que lo único que se necesita es un servidor donde se contiene la información de la base de datos y una simple conexión al buscador de los ordenadores dentro de las premisas para que los empleados que necesiten usar el software tengan acceso.

También ayudaría a la compañía para la mantención del inventario y se sabría mejor el stock que hay para la venta y compra de productos, a la vez ayudaría a lo distribuidores a saber cuánto hay del producto que necesitan para mandar a pedir esto deja en una baja probabilidad de errores y faltas de stock ya que no había lo suficiente para el envío dejándolos más bajos de stock de los que se esperaba.

El sistema también les ayuda mantener seguridad en el inventario ya que se mantiene un conteo digital el cual se puede revisar a través de un conteo de inventario para verificar la realidad de la situación.

También ayuda en mantener la condición de los empleados quien está enfermo o si tiene vacaciones guardados, sus salario, incluyendo otras cosas importantes que solo los administradores y los jefes tienen acceso obviamente con un respaldo físico. Esto ayudaría a tener un mejor control de la situación de los trabajadores.

Más que eso no habrian muchos mas cambios en los temas mas complicados capaz un cambio al sistema de distribución dando mejoras al sistema existente pero de nuestra parte no vemos más cambios de los ya hablados.

A pesar de esto pueden que hayan cambios mayores que el escritor o el resto del equipo no haya visto o pensado en su momento en lo cual nos disculpamos, pero eso significa que el proyecto tiene mucho más valor de lo que pensamos que en nuestro punto de vista apela más a su creación.

Finalmente este párrafo es para terminar este documento y una especie de conclusión. Como hemos intentado escribir, demostramos la función del software cuáles son nuestros objetivos entrando a esta aventura semestral en la cual nuestra atención y capacidad de trabajar juntos en algo que no sabemos exactamente si podemos alcanzar pero lo intentaremos no por la nota del semestre pero para tener el conocimiento y gratitud de haber demostrado que si pertenecemos a esta carrera y somos capaces de crear y trabajar como el sector profesional necesita que trabajemos para alcanzar nuestros sueños.

Gracias por leer este documento que tenga un buen día,tarde o noche.

De parte de todo el equipo.