



Software especializado en la gestión de inventarios (SEGI)

Juan David Murcia Buitrago
Johny Esteban Buitrago Ortiz
Yulieth Alejandra León Pineda

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información, Segundo Trimestre

Instructor Albeiro Ramos
Bogotá, 19 de marzo de 2021



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

Introducción

Presentación de la creación del proyecto software especializado en gestión de inventarios (SEGI) para el seguimiento al proceso de inventario de la empresa LES asesores contables



CONTENIDO

Problema

Objetivos

Justificación

Alcance y Delimitación

Entregables Trimestre

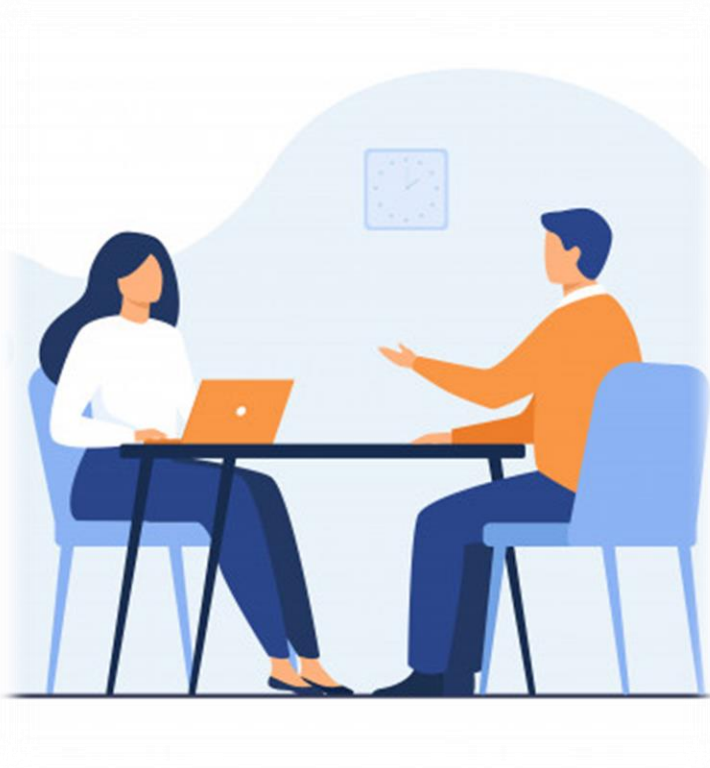


Problema

En este apartado se pretende conocer el funcionamiento del proceso de gestión de inventarios a través de un levantamiento de información para determinar cuales son las necesidades que se deben solucionar.



Problema



LES asesores contables es una empresa que se dedica a realizar como misión asesorías contables, financieras, tributarias y normas internacionales así como a satisfacer las necesidades de cada cliente en estos temas.

Uno de los procesos que mas tienen relevancia dentro de la empresa es la gestión de inventarios que se realiza manualmente por medio de Excel.

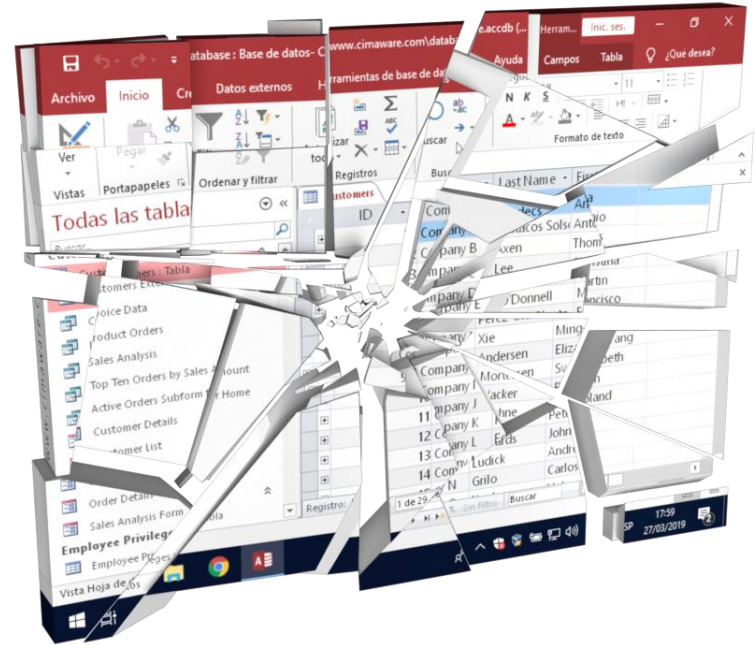
Para determinar las necesidades del proceso de gestión de inventarios se recolectó información por medio de la revisión documental del archivo Excel que maneja el inventario, adicional se realizaron entrevistas con el gerente administrativo y finalmente se realizó observación directa del proceso.

Problema



El proceso de gestión de inventario se divide en 3 categorías (activos móviles, equipos electrónicos y archivo) se manejan manualmente en archivos de Excel.

se encuentra la necesidad de crear información unificada y actualizable, reducir tiempo de ejecución de las tareas del inventario, evitar la repetición de tareas y administrar la información en un solo lugar.



Objetivos

En este apartado se proponen las metas que se quieren alcanzar para desarrollar el sistema de información web SEGI para el proceso de gestión de inventarios de la empresa LES asesores contables.



Objetivos



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar el sistema de información web SEGI, para el seguimiento al proceso de inventario de la empresa LES asesores contables

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Gestionar los usuarios de la empresa LES asesores contables para el sistema de información web(SEGI).
- Gestionar las bitácoras de perfiles de usuario y su relación con el inventario en la empresa LES asesores contables
- Gestionar las peticiones para reportar daños y para solicitar visitas de soporte frente a objetos del inventario en la empresa LES asesores contables.



Objetivos



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Gestionar el registro de los mantenimientos realizados frente a los objetos del inventario en la empresa LES asesores contables.
- Gestionar el manejo de inventarios, con posibilidad de consultar, editar cambiar de estado o eliminar, así como añadir un nuevo inventario para la empresa LES asesores contables.
- Gestionar los reportes frente al tiempo de uso, mantenimientos, reporte de daños y de solicitud de soporte, personas encargadas y la consulta y edición de los inventarios en la empresa LES asesores contables.



Justificación

En este apartado se pretende dar a conocer los beneficios y la importancia de tener el sistema de información web SEGI que sirve como apoyo frente al proceso de gestión de inventario en la empresa LES asesores contables



Justificación



Se propone el desarrollo de un sistema de información web denominado software especializado en gestión de inventarios (SEGI), que sirva como herramienta software de apoyo al seguimiento del proceso de gestión de inventarios de la empresa LES asesores contables.

Permitirá a los usuarios de la empresa les asesores contables gestionar el proceso de inventarios realizando ingresos, consultas, actualizaciones, aviso de daños, petición de soporte y registro de mantenimiento en un solo sistema, de forma rápida y sin pérdida ni duplicidad de la información, reducirá los tiempos de revisión de datos y mostrara reportes claves para la toma de decisiones.



Justificación



El sistema de información web SEGI servirá como aporte al sector de servicios y comercio de asesoría contable, brindando un balance correcto en los bienes materiales de la empresa dando como resultado organización y optimización en el tiempo de la misma.



Alcance y Delimitación

En este apartado se pretende definir hasta donde llega el aplicativo, lo que no va a hacer, el tiempo de ejecución y las entregas del proyecto.



Alcance y Delimitación



ALCANCE

El aplicativo abarca el proceso de gestión de inventarios en ingreso, consulta y edición, así como la gestión de usuarios, ingreso de daños, solicitud de soporte e ingreso de mantenimiento con sus respectivos reportes.

El usuario administrador pueden realizar el ingreso, la consulta, la edición, el cambio de estado del inventario, la gestión de usuarios, ingreso de daños, solicitud de soporte, ingreso de mantenimiento y visualización de reportes

El usuario técnico puede realizar el ingreso, la consulta, el cambio de estado del inventario, ingreso de daños, solicitud de soportes, ingreso de mantenimiento y visualización de reportes.



Alcance y Delimitación



El usuario administrador pueden realizar el ingreso, la consulta, la edición, el cambio de estado del inventario, la gestión de usuarios, ingreso de daños, solicitud de soporte, ingreso de mantenimiento y visualización de reportes

El usuario contador puede realizar el ingreso de daños y la solicitud de soporte.

El sistema no realizara ningún otro proceso, ni se relacionara con ningún otro sistema que no sea el de gestión de inventarios SEGI, no maneja los reportes anuales de la empresa, ni reportes administrativos generales.



Alcance y Delimitación



DELIMITACIÓN

El tiempo total de levantamiento de la información, análisis, diseño, desarrollo, implementación y pruebas será de dos años.

Los siguientes documentos a desarrollar son soportes que se le entregaran a la empresa los asesores contables.



Primer trimestre

- Presentación de proyecto
- Levantamiento de información
- Diagrama de procesos
- Preliminar inventario
- Formulación del proyecto
- IEEE830

Segundo trimestre

- Diagrama casos de uso
- Casos de uso extendido
- Modelo entidad relación
- Diccionario de datos
- Cronograma de actividades
- Presupuesto y personal

Alcance y Delimitación



DELIMITACIÓN

Tercer trimestre

- Modelo relacional
- Diagrama de clases
- Diagrama de distribución
- Wireframe o mockups

Cuarto trimestre

- Inventario
- Informe de Costos
- Base de Datos - DDL
- Base de Datos - DML

Quinto trimestre

- Prototipo No Funcional
- Manual Técnico
- Planeación Pruebas Software
- Local App - S.I.

Sexto trimestre

- Plan de Instalación
- Plan de Respaldo
- Plan de Migración Datos
- Manual de Usuario
- Manual de Operación
- Documentación Pruebas Software
- Despliegue app - S.I. 1er

Séptimo trimestre

- Informe de Distribución
- Cuadro Comparativo Proveedores
- Contratos de Software
- Despliegue app - S.I. 2do

octavo trimestre

- Cronograma de Actividades Final
- Manual de Usuario Final
- Manual de Operación Final
- Modelo de Calidad Software
- Despliegue app - S.I. Final

Hipervínculo a Carpeta Drive Entregable 1
Hipervínculo a Carpeta Drive Entregable 2
Hipervínculo a Carpeta Drive Entregable 3
Hipervínculo a Carpeta Drive Entregable 4
Hipervínculo a Carpeta Drive Entregable N



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

www.sena.edu.co