

C3-G56-DESARROLLO DE SOFTWARE - (INTENSIVO)

SPRINT 1

REGISTRO DEL PRODUCIDO DIARIO DE UN BUS

INTEGRANTES:

Carlos Humberto Rueda Consuegra

Cesar Augusto Sanchez

Jairo Alonso Varela Ramírez

Jopsan Rodríguez Gonzalez

Luisa Alejandra Castaño Abril

Ruth Daniela Prieto Roa

Formador:

Sergio Arturo Medina Castillo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA

Misión TIC 2022

DESCRIPCIÓN

Hoy en día para las empresas de Transporte Público es muy importante tener un control de los ingresos y gastos de cada bus afiliado ya que con esta información pueden tener datos de los días con mayor volumen de ingresos o gastos, saber cuales son los conceptos en los que más se gasta en un determinado periodo de tiempo e inclusive saber cual es la utilidad que deja el automotor diariamente y que esta asu vez sea liquidada y pagada al dueño del bus. Esto ha llevado a que estas empresas busquen soluciones digitales que permitan integrar la información y automatizar sus procesos de una manera eficaz y de fácil acceso y manejo para los usuarios.

JUSTIFICACIÓN

Las empresas de transporte público se han sido constituido desde hace muchos años por lo que han creado sus procesos de una manera muy rudimentaria si lo comparamos con las exigencias tecnológicas de hoy en día, con este proyecto buscamos crear una herramienta que ayude a gestionar de una manera sencilla y confiable el ingreso de información tanto del producido diario de un bus, como de los gastos. Adicionalmente buscamos optimizar y brindar información confiable en los datos que se deben tener para liquidar los saldos que quedan (Utilidades o pérdidas) las cuales se pagan a los socios y que estos a su vez puedan tener acceso oportuno a esta información.

OBJETIVOS

Objetivo General

Gestionar y organizar de manera verídica el registro de información de control de gasto de un bus de transporte público.

Objetivos específicos

Diligenciar los datos requeridos para el debido registro de entradas y salidas de dinero.

1. Permitir al usuario saber cuales son las pérdidas y ganancias y que es lo que más conviene para el mejoramiento del negocio.
2. Diseñar una plataforma donde se pueda alojar toda la información de control de gastos de dicho transporte público.

3. Construir una experiencia de usuario donde se pueda visualizar de manera dinámica el proceso que hace para ingresar los datos y verificar que este cuente con un lenguaje amigable y de fácil acceso.

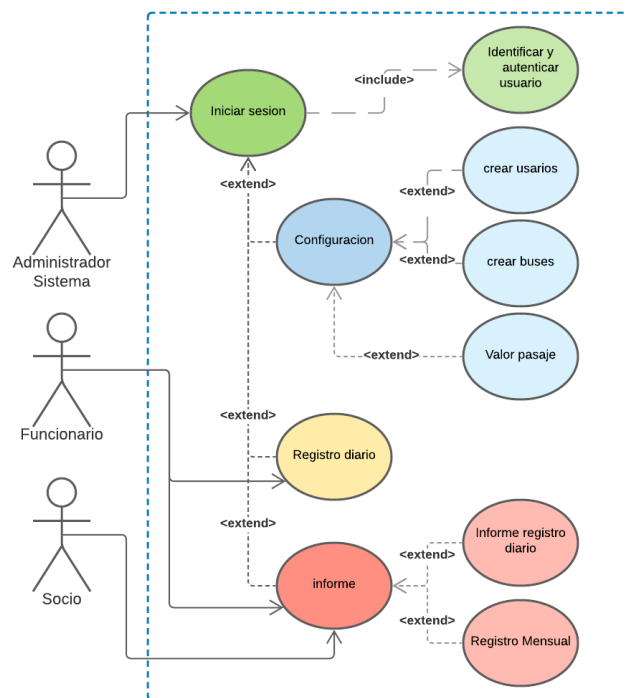
ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Descripción General

El aplicativo web de producido diario para buses que se pretende construir usará tecnologías de software libre muy utilizados en la industria. Esto garantiza que el software sea escalable y que ejecute en la mayoría de los dispositivos actuales.

Perspectiva del producto

El software de producido diario para buses está descrito por el siguiente caso de uso.



Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Nivel educativo	Educación técnica o tecnológica
Experiencia	Gestionar sistemas de información
Actividades	<ul style="list-style-type: none">- Gestionar usuario- Configurar parámetros del sistema- Administrar el sistema

Tipo de usuario	Funcionario
Nivel educativo	Educación media
Experiencia	Manejo o experiencia en registrar información en la base de datos. Nivel medio.
Actividades	<ul style="list-style-type: none">- Registrar información en el sistema de información- Generar informes

Tipo de usuario	Socio
Nivel educativo	Educación media
Experiencia	Manejo o experiencia en registrar información en la base de datos. Nivel básico
Actividades	- Generar informes

Restricciones

Los siguientes ítems detallan las restricciones del aplicativo web para gestionar el producido diario de los buses:

- Software de tipo aplicativo Web
- Conexión a internet
- Interfaces de usuario intuitivas
- Rapidez en el tipeo de información
- Rapidez en el registro de la información
- Fiabilidad en el registro y recuperación de la información
- Control de accesos de usuarios
- Herramientas de desarrollo libre

Requerimientos específicos

Requerimientos funcionales

Código del Requerimiento RF01	
Nombre	Darse de alta en el sistema
Propósito	Iniciar sesión e ingresar al sistema
Descripción	<p>El usuario digita su nombre de usuario y contraseña en el formulario de inicio de sesión. Si estos son correctos el usuario entra al sistema. Si no, se le indica que sus credenciales no son correctas y que vuelva a intentarlo.</p> <p>Los usuarios administrador, funcionario y socio tienen acceso a este requerimiento.</p>
Entrada	Usuario y contraseña
Salida	<ul style="list-style-type: none">- Ingreso al sistema. Si el usuario y contraseña es correcto- Mensaje de error de que las credenciales de ingreso al sistema no son correctas y permitir que el usuario pueda volver a digitarlas.

Código del Requerimiento RF02	
Nombre	Configuración del sistema
Propósito	Configurar los parámetros del sistema
Descripción	<p>En este caso de uso solo tiene acceso el administrador del sistema.</p> <p>Este requerimiento permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - crear, editar y borrar los usuarios - crear, editar y borrar los buses - Editar el valor del pasaje
Entrada	<p>El requerimiento tiene las siguientes entradas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formulario de gestión de usuario diligenciado. - Formulario de gestión de buses diligenciado. - Formulario de cambio de valor del pasaje diligenciado.
Salida	Mensaje de que el proceso de gestión se ha realizado de manera exitosa.

Código del Requerimiento RF02-1	
Nombre	Crear usuarios
Propósito	Crear nuevos usuarios para que puedan ingresar al sistema
Descripción	En la pantalla de registro crear el nuevo usuario ingresando nombre completo, nombre usuario y contraseña.
Entrada	El requerimiento tiene las siguientes entradas: - Formulario de gestión de usuario diligenciado.
Salida	Mensaje de que el proceso fue exitoso en la creación del usuario

Código del Requerimiento RF02-2	
Nombre	Crear buses
Propósito	Crear nuevos buses en el sistema
Descripción	En la pantalla de registro crear el nuevo bus ingresando el número del bus, la placa y la cantidad de pasajeros sentados máxima

Entrada	El requerimiento tiene las siguientes entradas: <ul style="list-style-type: none"> - Formulario de gestión de buses diligenciado.
Salida	Mensaje de que el proceso fue exitoso, en la creación del nuevo bus

Código del Requerimiento RF02-3	
Nombre	Editar valor del pasaje
Propósito	Actualizar el valor del pasaje
Descripción	El administrador podrá cambiar el valor de un pasaje.
Entrada	El requerimiento tiene las siguientes entradas: <ul style="list-style-type: none"> - Formulario de gestión del pasaje diligenciado.
Salida	Mensaje de que el proceso fue exitoso en la edición del pasaje del usuario.

Código del Requerimiento RF03	
Nombre	Registro diario
Propósito	Registrar un nuevo registro con los datos del producido de un bus en el día.
Descripción	El funcionario podrá ingresar un nuevo registro con los datos del producido de un bus en el día.
Entrada	El requerimiento tiene las siguientes entradas: <ul style="list-style-type: none"> - Formulario de gestión del pasaje producido diario.
Salida	Mensaje con el cálculo de los gastos y de las ganancias del socio. Todo lo anterior registrado en la base de datos.

Código del Requerimiento RF04	
Nombre	Informes
Propósito	Generar informes diarios o mensuales de lo producido por un bus.
Descripción	El funcionario o el socio pueden generar un informe de lo producido por un bus en el día o en el mes.

Entrada	Número del bus y fecha
Salida	Informe de lo producido en un bus en un día o en un mes.

Código del Requerimiento	RF04-1
Nombre	Informe diario
Propósito	Generar informe de lo producido por un bus en un día..
Descripción	El funcionario o el socio pueden generar un informe de lo producido por un bus en el día.
Entrada	Número del bus y fecha
Salida	Informe de lo producido en un bus en un día.

Código del Requerimiento	RF04-2
Nombre	Informe mensual
Propósito	Generar informes de lo producido por un bus en el mes.

Descripción	El funcionario o el socio pueden generar un informe de lo producido por un bus en un mes.
Entrada	Número del bus y mes
Salida	Informe de lo producido de un bus, en un mes.

Requerimientos No Funcionales

Código del Requerimiento	RNF01
Nombre	Look and feel
Descripción	Es aspecto de la aplicación debe ser agradable, consistente con todas las páginas y con los emblemas y colores de la institución.

Código del Requerimiento	RNF02
Nombre	Usabilidad
Descripción	Es aspecto de la aplicación debe ser fácil de manejar y que el registro de lo producido sea adecuado y eficaz en la digitación.

Código del Requerimiento RNF03	
Nombre	Seguridad
Descripción	Los usuarios solo podrán acceder a los procesos que tengan de acuerdo a su perfil.

Código del Requerimiento RNF04	
Nombre	Confiabilidad e integridad
Descripción	Los datos recuperados deben ser los mismos que los registrados en su momento.

Código del Requerimiento RNF05	
Nombre	Rapidez
Descripción	Los datos ingresados se guardarán de manera rápida y real en la base de datos. De la misma forma, los datos se podrán recuperar de manera rápida y fiable.