

Carrera:

TECNOLOGÍA SUPERIOR UNIVERSITARIA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

Título:

Acta de Constitución del Proyecto

Nombre del autor:

Kenny Darwin Zambrano Gómez

Nombre de la asignatura:

Ingeniería de Software II

Nombre del docente:

Ing. Harold Ordaz Valdés

Quinto Semestre

Actividad 1:

Elabore el acta de constitución del proyecto de software aprobado previamente. El documento debe incluir:

PROPÓSITO DEL PROYECTO.

El propósito de este proyecto es desarrollar un sistema de gestión integral para la empresa de autobuses que se dedica al transporte regional, nacional e internacional de viajeros. Este sistema permitirá a la empresa optimizar la gestión de viajes, trabajadores y venta de billetes, mejorando la eficiencia operativa y la experiencia del cliente.

• OBJETIVOS.

Objetivo General:

Desarrollar un sistema de gestión integral que optimice las operaciones de la empresa de transportes, mejorando la eficiencia y la experiencia del cliente.

Objetivos Específicos:

- Diseñar e implementar un módulo de Gestión de Trayectos que permita asignar autobuses y conductores de manera eficiente, considerando horarios y restricciones de tiempo de conducción.
- Desarrollar un módulo de Gestión de Viajes que facilite la venta de billetes, con opciones de ida y vuelta, categorías de asientos y cálculo de precios basado en tramos.
- Crear un sistema de Gestión de Registros que mantenga actualizados los datos de usuarios, autobuses y empleados, incluyendo puntos de fidelidad para usuarios registrados y seguimiento de horas de trabajo.

 Integrar funcionalidades de Contabilidad y Estadística para proporcionar datos confiables a sistemas externos, facilitando la toma de decisiones financieras y análisis.

• ALCANCE.

Gestión de Trayectos:

- Asignación eficiente de autobuses y conductores a los trayectos.
- Respeto de horarios y limitaciones de tiempo de conducción.

Gestión de Viajes:

- Venta de billetes con opciones de ida y vuelta.
- Cálculo de precios basado en tramos.
- Gestión de cancelaciones.

o Gestión de Registros:

- Registro de usuarios y autobuses.
- Acumulación de puntos para usuarios registrados.
- Seguimiento de empleados y sus horas de trabajo.

Contabilidad y Estadística:

- Integración con software externo de contabilidad y estadística.
- Proporcionar datos confiables para la gestión financiera y análisis.

PARTES INTERESADAS.

Patrocinador:

La empresa propietaria de la compañía de autobuses que financia y respalda el proyecto. El patrocinador tiene un interés directo en el éxito del sistema de gestión, ya que afecta la eficiencia operativa y la rentabilidad.

O Usuarios Finales:

 Los pasajeros que utilizan los servicios de transporte de la empresa. Para ellos, el sistema debe ser intuitivo, rápido y confiable. Los conductores y empleados que interactúan con el sistema.
Necesitan herramientas eficientes para asignar rutas, registrar horas de trabajo y gestionar billetes.

Equipo de Desarrollo:

- Los diseñadores, desarrolladores y probadores que construirán el sistema. Su objetivo es crear un software robusto y funcional.
- El equipo de soporte técnico que mantendrá y mejorará el software después de su implementación.

Contables y Directivos:

• Aquellos responsables de la contabilidad y la toma de decisiones basadas en datos estadísticos generados por el sistema. Necesitan informes precisos y actualizados para evaluar el desempeño financiero y planificar estratégicamente.

• ENTREGABLES.

Se entregará una versión funcional del sistema de gestión, que incluirá módulos para la asignación eficiente de autobuses y conductores a trayectos, la venta de billetes con opciones de ida y vuelta, el registro de usuarios y autobuses, y la integración con sistemas externos de contabilidad y estadística. Además, se proporcionará documentación de usuario detallada como manuales y guías que expliquen cómo utilizar el sistema y un informe final de resultados.

CRONOGRAMA.

- Fase de Planificación: 2 meses
 - Definición de objetivos y alcance.
 - Identificación de requisitos y partes interesadas.

Fase de Diseño: 3 meses

- Diseño de la arquitectura del sistema y la interfaz de usuario.
- Desarrollo de especificaciones técnicas.

Fase de Desarrollo: 4 meses

- Programación y pruebas unitarias de los módulos del sistema.
- Integración de módulos.
- Fase de Implementación: 2 meses
 - Despliegue del sistema y capacitación de usuarios.
- o Fase de Mantenimiento: Continuo
 - Monitoreo y resolución de incidencias.
 - Actualizaciones y mejoras.

• RIESGOS.

- Gestión de Trayectos: Riesgo de asignar autobuses a trayectos con horarios incompatibles, lo que podría causar retrasos o conflictos en la programación.
- O Gestión de Viajes: Riesgo de sobreventa de billetes más allá de las plazas disponibles en el autobús, lo que podría llevar a la insatisfacción del cliente y problemas legales.
- Gestión de Registros: Riesgo asociado con el manejo de datos personales de usuarios y empleados, lo que requiere cumplir con las regulaciones de protección de datos.
- Gestión de Contabilidad y Estadística: Riesgo de proporcionar información inexacta para los sistemas externos de contabilidad y estadística, lo que podría afectar las decisiones financieras y operativas.