

RESUMEN

En la actualidad, se cuenta con técnicas y métodos informáticos de alta tecnología para manejar información dentro de una organización, empresa, etc. Además la fácil obtención de recursos de hardware hacen que se pueda desarrollar sistemas de información para el procesamiento de transacciones más confiables y de menor costo.

El presente trabajo se centra en el desarrollo de un sistema de información computarizado para administrar y tomar decisiones oportunas en las actividades del sindicato de transporte de pasajeros Luis de Fuentes en la ciudad de Tarija. El sistema abarca las áreas o actividades propias de la organización de transporte: Se lo ha diseñado dotando de una estructura modular que permita registrar y consultar fácilmente la información con rapidez y flexibilidad, comprende cinco módulos:

El primer módulo comprende el registro de socios y móviles con todas las características de cada uno. El segundo módulo comprende la asignación de líneas a los socios. El tercer módulo corresponde la venta de hojas diarias a todos los socios. El cuarto módulo se refiere al registro los ingresos y egresos de todas las transacciones económicas realizadas diariamente en el sindicato. El último módulo corresponde al mantenimiento del sistema en si.

Como metodología aceptada, en el desarrollo del sistema se utilizó en la etapa de la determinación de requerimientos el método ISAC para desarrollar en etapas fáciles y de forma sistemática. En la etapa de análisis y diseño del sistema se hace uso de la metodología Orientada a Objetos de James Martin y James J. Odell, describiendo la estructura y comportamiento de los objetos donde se muestra los diagramas de asociación de objetos, esquema de eventos y diagrama de flujo de objetos del sistema. De igual forma en la implementación se utiliza una herramienta de desarrollo de software el lenguaje de programación de Embarcadero RAD Studio en su versión 10.2 Tokyo, como manejador de base de datos se utiliza EMS para Interbase & Firebird en su versión 2.5 por ser de código libre.