

Especificación inicial del proyecto

Gestión de TransBusAuto S.L.

Objetivos

El objetivo de este proyecto es desarrollar una aplicación de gestión y venta de billetes para la empresa TransBusAuto S.L.

Actualmente la empresa TransBusAuto S.L. cuenta con un sistema de gestión desarrollado en 2002 que funciona en ordenadores con el sistema operativo Windows XP en el departamento de administración de sus oficinas. El antiguo sistema está diseñado para su instalación en un único puesto, con una base de datos almacenada en archivos locales. Tras la apertura de dos nuevas oficinas en distintas localidades se desea desarrollar una aplicación de gestión interna (intranet) que permita a todas sus oficinas trabajar con una base de datos centralizada para la gestión de todos los itinerarios que se realizan.

También se pretende añadir nuevas funcionalidades que permitan a los clientes consultar los trayectos disponibles, sus horarios y realizar la compra de billetes a través de una web pública.

Descripción

Aplicación de gestión (intranet)

La aplicación de gestión interna permitirá a los empleados de la compañía acceder mediante su usuario y contraseña para realizar las siguientes gestiones:

- Gestión de personal: administración y conductores.
- Gestión de la flota de autobuses: vehículos disponibles y calendario de mantenimientos.
- Gestión de trayectos, asignación de vehículos y conductores.

Todas estas operaciones se realizarán mediante un interfaz web que permita realizar las operaciones de altas, bajas, modificaciones y consultas. La asignación de conductores a los trayectos la realizará semanalmente un empleado de la compañía. El sistema mostrará una propuesta de asignación realizando una rotación sobre la asignación de la semana anterior, tras lo que el empleado realizará los ajustes necesarios.

Consulta de horarios y venta de billetes (web pública)

La web pública permitirá realizar las siguientes operaciones:

- Consulta de trayectos por localidades, seleccionando la localidad de origen.

- Consulta de horarios para un trayecto, con la posibilidad de seleccionar fechas concretas o rangos de fechas para el desplazamiento.
- Compra de billetes para un trayecto y horario concretos, sin necesidad de registro previo. El billete comprado se recibirá en una dirección de correo electrónico.

Público objetivo

La aplicación de gestión interna está destinada a empleados de la compañía que ya conocen los procesos de gestión.

La web pública está destinada al público en general, por lo que debe ser fácil de usar y debe evitar un lenguaje demasiado técnico.