|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| logo_blanco_negro | **UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO**  Urb. Montalbán – La Vega- Apartado 29086  Teléfono: +58212 - 4074407 Fax: +58212 - 4074447  Caracas, 1021 –Venezuela  **Facultad de Ingeniería**  **Escuela de Ingeniería Informática** | logo_alta_res |

Prof. Christofer Castillo

Integrantes:

Mary Carmen Carrascal CI:

Angélica Omaña CI:17.514.377

Emmanuel Perez CI:

Juan Carlos Escalante CI:

Luis Figueras CI:

Gustavo Briceño CI:

Caracas, 29 de abril de 2010

Resumen:

En el presente informe se señalan los métodos y recursos necesarios para la creación de un sistema que logre el manejo de gestión de vuelos, gestión de aeronaves, gestión de clientes, reserva y compra de boletos, donde existen dos oficinas, la oficina administrativa la cual se encarga del modulo de vuelos y aviones, y la oficina comercial que maneja los clientes, compras y reservas de boletos, adicionalmente en la oficina administrativa se manejan los reportes, los cuales serán información almacenada para las consultas que sean necesarias.

Para resolver problema expuesto se decidió crear un sistema automatizado capaz de manejar la concurrencia de clientes en la agencia de viaje, y el envió de información entre ambas oficinas, información que fue manejada con archivos XML, además de esto se tiene un servidor central el cual está capacitado para actualizar la información que llega, de tal manera que la información sea la misma para todas las oficinas.

Con esta implementación se dio solución a la concurrencia entre los clientes y las oficinas, utilizando herramientas como son sockets y JavaRMI, además de prevenir las fallas que pudieran ocasionarse, se usaron servidores espejos los cuales tomarían el mando en caso que el servidor principal presentara algún problema, con esta manera se garantiza la integridad de la información y seguridad en el sistema.