|  |  |
| --- | --- |
| nEGOSERVICIOS  Gestión de reservas | Descripción  Retrospectiva del proceso de desarrollo del software para la gestión de las reservas y administración de las mismas.  Carlos Rey Planelles  Escuela Politécnica Superior de Alicante-DSS |

1. **INTRODUCCIÓN**

El proyecto consiste en una aplicación de gestión de reservas de vuelos para la empresa NegoServicios.

1. **ESPECIFICACIONES**

La aplicación resultante debe:

* Tener un sistema de login para los empleados que podrán dar de alta a clientes, vuelos y aerolíneas.
* Este sistema de login debe validar que los datos introducidos son válidos y coincidentes dentro de la base de datos.
* En la aplicación se almacenará la información referente a los vuelos, aerolíneas y clientes.
* Antes de añadir a un cliente a la base de datos la información de este debe ser validada.
* Se debe comprobar que la fecha de salida no es mayor que la de llegada del vuelo.
* La aplicación debe permitir realizar búsquedas basándose en cualquier atributo del elemento a buscar.
* Los empleados deben poder modificar cualquier elemento de la base de datos (estas modificaciones también deben ser validadas).
* Las plazas de un vuelo se modificarán cuando se realice una reserva.

1. **CAPACIDADES**

* La aplicación es capaz de registrar usuarios y almacenar sus datos así como modificarlos o eliminarlos con las correspondientes validaciones.
* Lo mismo que con los usuarios ocurre con los vuelos y las aerolíneas.
* Identificación correcta de los empleados.
* Los empleados deberán ser introducidos por el administrador del sistema y no podrán ser introducidos por otros empleados.
* Los empleados pueden modificar los elementos de la base de datos aunque estas modificaciones también son validadas.
* Se muestra una ventana de error que contiene los mensajes de error referentes a los campos inválidos.
* Si alguno de los campos está vacío mostrara un mensaje de error indicando que se deben rellenar todos los campos

1. **IMPLEMENTACIONES PENDIENTES**

* La fecha de salida y de llegada no están validadas.
* Las funcionalidades de los clientes no han sido implementadas.
* Validación de plazas no implementada.
* Validación mediante excepciones generadas por nosotros.
* Validación de reservas y actualización de las plazas restantes.
* Optimizar el sistema de validaciones.
* Refinamiento del comportamiento de vuelos.

1. **INCIDENCIAS**

* Dificultades para establecer la conexión con la base de datos en la fase inicial.
* Problema de incompatibilidades de versiones de Visual Studio.
* Dificultades a la hora de coordinar el trabajo debido a las dependencias entre las distintas tareas asignadas a cada miembro del equipo.
* Incidencias en el control de versiones del repositorio.
* Las validaciones no están correctamente optimizadas.
* Dificultades a la hora de modificar los vuelos.

1. **MEJORAS DEL EQUIPO DE DESARROLLO**

* Conocimiento del proceso de desarrollo de aplicaciones graficas que interactúan con bases de datos.
* Experiencia en la implementación de aplicaciones con la herramienta de desarrollo Visual Studio con una interfaz gráfica que comunica con la base de datos.
* Ha mejorado la comunicación de los miembros del equipo y la coordinación de los mismos.
* Especialización de los miembros en un elemento concreto de la aplicación (búsquedas, validaciones, comunicación con BD).