**TRABAJO DE NOTA 3**

**Asignatura: Electivo VI Desarrollo de Aplicaciones web Forma C**

**Profesor: Alejandro Sanhueza Olave**

**Instrucciones para el alumno:**

**Sistema de “Control de Vuelos”**

**Consideraciones:**

* **El sistema debe tener una pantalla de inicio y publicidad, donde en un sector tenga acceso a toma de vuelos**
* **En el sector “Acceso Pasajeros”.**
  + **Debe ingresar sólo un usuario registrado, en caso que no lo esté no debe permitir el acceso.**
  + **Debe presentar una opción de registrarse, donde deberá ingresar los datos de un usuario (según la tabla).**
* **Pantalla de Toma de Pasajes**
  + **Lo primero es que el usuario seleccione el vuelo a tomar según Fecha, Hora y destino, si en los datos indicados, no existen vuelos, debe indicar “No Existen vuelos en este horario”**
  + **Si el vuelo existe pero no tiene cupos, debe indicar “Vuelo Completo”.**
  + **En el caso que si existen cupos, debe indicar los asientos disponibles (use toda su creatividad) para que el usuario elija.**
  + **Si el usuario elije un asiento, debe confirmar (Acepta SI o No) el vuelo, de ser SI, se mostrará un mensaje en pantalla “Reserva realizada”, de lo contrario volverá a la selección de vuelos.**
  + **Si el pasaje es reservado, debe reflejarse en la BD.**
* **Pantalla de Informes (sólo Administradores)**
  + **En esta pantalla debe presentar 2 opciones:**
    - **Lista de Vuelo; mostrará en pantalla según una fecha, destino y hora el listado de pasajeros en sus respectivos asientos. En esta opción el administrador podrá anular un pasaje, es decir, sacar a un pasajero del vuelo.**
    - **Búsqueda de pasajero; según el rut de un pasajero, deberá indicar en qué vuelo a estado con su respectivos datos(personales y del vuelo).**
* **Todos los datos ingresados deben ser validados.**
* **Debe efectuar el modelo de datos necesario en MySql.**
* **Puede usar las herramientas que estime conveniente (siempre y cuando trabaje con php y mysql).**
* **Debe trabajar aplicando reglas de MVC. (puede usar framework)**
* **Considere que la importancia principal del sistema está en la funcionalidad.**

**OJO, la tabla Vuelo debe crearla e ingresarle por lo menos 4 registros, no es necesario un mantenedor de esta tabla.**

**TABLAS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **USUARIO** |  | **VUELO** |  |  |  | **Usuarioxvuelo** |  |  |
| **Id\_usuario** |  | **Id\_vuelo** |  |  |  | **Id\_viaje** |  |  |
| **Login** |  | **Fecha** |  |  |  | **Id\_usuario** |  |  |
| **Pass** |  | **Hora** |  |  |  | **Asiento** |  |  |
| **Nombre** |  | **Destino** |  |  |  |  |  |  |
| **Tipo (1: ad 2:visi)** |  | **Origen** |  |  |  |  |  |  |
| **Rut** |  | **Valor** |  |  |  |  |  |  |
| **Dirección** |  | **Capacidad** |  |  |  |  |  |  |