**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Carrera/s** | Ingeniería en Informática  Ingeniería en Gestión de tecnologías de información  Analista programador Computacional |
| **Sigla Curso** | POO3501 |
| **Modalidad** | Presencial |
| **Versión PDA** | 2015 |
| **Material de apoyo (insumos y equipamiento) para la actividad** | Interface |

|  |
| --- |
| **NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:**  **Herencia con Interface** |
| **Integrar Interface a Biblioteca de Clases e interactuar con cliente WPF.**  La aerolínea ***Cielos de Chile***, necesita llevar el registro de cierta información para los pasajes aéreos y algunos cálculos particulares en base al tipo de pasaje. Se nos encarga para estos fines construir una aplicación WPF que pueda llevar este registro.  La solución deberá considerar los siguientes requerimientos:   1. Cada pasaje aéreo posee los siguientes datos: Número, Fecha de Vuelo y Hora de Vuelo. 2. Los pasajes se pueden dividir en 2 Tipos: Nacional e Internacional. 3. Los nacionales deben informar RUT del Pasajero y los Extranjeros su Pasaporte. 4. Estos 2 tipos de pasaje deben informar si están en condiciones de ser chequeables y la hora de presentación, para ello se deben basar en la siguiente tabla:      1. El formulario debe permitir el registro de los pasajes. 2. Al seleccionar un pasaje del registro se debe mostrar si este es chequeable y la hora de presentación.  Paso a Paso: La jerarquía de herencia que crearemos es la siguiente:     1. Crear la biblioteca de clases ***“BibliotecaPasajes”*** y la solución ***“Solucion Cielos de Chile”***.      1. Cree la enumeración ***”TipoPasaje”***:      1. Cree la clase base ***“PasajeAereo”*** de acuerdo a la siguiente especificación:      1. Declarar el contrato mediante una interfaz ***“IPasaje”*** con la siguiente estructura:      1. Cree las clases ***“PasajeNacional”*** y “***PasajeInternacional***”, heredando de la clase “***PasajeAereo***” e implementar la interfaz “***IPasaje***”, con las propiedades y cálculos particulares de cada clase derivada (cálculos según la tabla indicada más arriba):      1. Agregue una aplicación WPF con el nombre ***“PasajesAereosWPF”***, con los controles para el registro y despliegue de los pasajes y datos particulares en la selección. La idea es llegar a una pantalla de éste tipo:      1. Declaro un arreglo del tipo de la clase base de tamaño cero (0) el que se irá redimensionando cada vez que agregue una nueva instancia. 2. Programar el evento click del botón **Agregar**. Cree una instancia de **PasajeAereo** y asígnele los datos particulares dependiendo del tipo de pasaje: 3. Dentro del mismo botón se agregan los datos comunes:      1. Redimensiono el arreglo y agrego la nueva instancia, además refresco el DataGrid para que se visualice el nuevo ingreso.      1. Finalmente ejecutamos y debemos visualizar algo así: |