**Laboratorio #3**

1. **De acuerdo con lo indicado, y teniendo en cuenta que NO hay precondiciones, ¿en qué casos se debería arrojar una excepción de tipo ExcepcionParametrosInvalidos? Agregue esto a la especificación.**

* Una edad negativa (menor que 0)
* Una edad demasiado grande (mayor de 125)
* Días de antelación no puede ser un numero negativo (menor que 0)
* Tarifa base del vuelo no puede ser un numero negativo (menor que 0)

1. **En la siguiente tabla enumere un conjunto de clases de equivalencia que -según usted- creen una buena división del conjunto de datos de entrada de la función anterior:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numero** | **Clase de equivalencia** | **Resultado** |
| 1 | Saber si el cliente tiene menos de 18 años de edad | correcto |
| 2 | Saber si el cliente tiene más de 65 años de edad | correcto |
| 3 | Saber si el cliente reservo el tiquete con una antelación mayor a 20 días | correcto |

1. **Para cada clase de equivalencia, defina un caso de prueba específico, definiendo: parámetros de entrada y resultados esperados.**

/\*\*

Calcular la tarifa de cada billete dependiendo si la edad del pasajero es menor o mayor a 18 años de edad.

@param tarifaBase valor base del vuelo

@param edad - edad del pasajero

@throws ExcepcionParametrosInvalidos edad como un entero negativo o mayor a 125

\*\*/

@return De vuelve un numero con el precio del boleto dependiendo si aplicó o no los descuentos

public long descuentoeEdad18(long tarifaBase, int edad)

/\*\*

Calcular la tarifa de cada billete dependiendo si la edad del pasajero es menor o mayor a 65 años de edad.

@param tarifaBase valor base del vuelo

@param edad - edad del pasajero

@return De vuelve un numero con el precio del boleto dependiendo si aplicó o no los descuentos

@throws ExcepcionParametrosInvalidos edad como un entero negativo o mayor a 165

\*\*/

public long descuentoeEdad65(long tarifaBase,int edad)

/\*\*

Calcular la tarifa de cada billete dependiendo con los días de antelación con las que el pasajero halla reservado el vuelo.

@param tarifaBase valor base del vuelo

@param diasAntelacion dias de antelación del vuelo

@return De vuelve un numero con el precio del boleto dependiendo si aplicó o no los descuentos

@throws ExcepcionParametrosInvalidos edad como un entero negativo o mayor a 165

\*\*/

public long descuentoeEdad65(long tarifaBase, int diasAntelacion)

1. **A partir de las clases de equivalencia identificadas en el punto 2, identifique las condiciones límite o de frontera de las mismas**
2. Cuando la edad es de 0 años y la edad es de 18 años
3. Cuando la edad es de 65 años y de 125 años
4. Cuando los días de antelación son 20