AeroDescuentos

Se está desarrollando para una aerolínea su módulo de liquidación de tiquetes aéreos. Para el mismo, se tiene una función que aplica descuentos a la tarifa base del vuelo dependiendo del tiempo de antelación de la reserva y la edad del pasajero. Los descuentos SON ACUMULABLES.

Normativa 005, sobre los descuentos:

- 15% de descuento sacando el billete con antelación superior a 20 días.
- **5%** a los pasajeros con edad inferior a 18 años y **8%** a los pasajeros con edad superior a 65 años.

La siguiente es la especificación de la función que se usará en el módulo del cálculo de los descuentos:

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.

Debería arrojar una excepción en caso de que:

- Tarifa base<=0
- Días de antelación<o
- Edad < o or Edad > 150
- 2. 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:

Número	Clase de equivalencia (en lenguaje natural o matemático).	Resultado correcto / incorrecto.
1.	tarifaBase<=0 or diasAntelacion<0 or edad<=0 or edad>150	<pre>Incorrecto/@throws ExcepcionParametr osInvalidos</pre>
2.	tarifaBase>0 and diasAntelacion>20 and edad>18	Correcto/ descuento del 15%
3.	tarifaBase>0 and diasAntelacion<20 and edad>65	Correcto/ descuento del 8%
4.	tarifaBase>0 and diasAntelacion<20 and edad<18	Correcto/ descuento del 5%
5.	tarifaBase>0 and diasAntelacion<20 and edad>18	Correcto/ sin descuento
6.	tarifaBase>0 and diasAntelacion>20 and edad<18	Correcto / descuento del 20%

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

Número	Input	Resultado correcto / incorrecto.
1.	tarifaBase(0) /diasAntelacion(-2)/ edad(0)	ExcepcionParametr osInvalidos
2.	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(21)/ edad(25)	Precio= 425000/ descuento del 15%
3.	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(10)/ edad(70)	Precio=460000/ descuento del 8%
4.	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(10)/ edad(6)	Precio=475000/ descuento del 5%
5.	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(10)/ edad(20)	Precio=500000/ sin descuento
6.	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(22)/ edad(6)	Precio=400000 / descuento del 20%

4. A partir de las clases de equivalencia identificadas en el punto 2, identifique las condiciones límite o de frontera de las mismas.

Variable	Limite	Frontera	Condicion
1.Edad	-	-1	Edad <o< td=""></o<>
2.Edad	0	17	o= <edad<18< td=""></edad<18<>
3.Edad	18	64	18= <edad<65< td=""></edad<65<>
4.Edad	65	+	Edad>65
5.DiasAntelacion	-	-1	diasAntelacion<0
6.DiasAntelacion	0	20	o= <diasantelacion<20< td=""></diasantelacion<20<>
7.DiasAntelacion	21	+	diasAntelacion>20
8.Tarifa	-	0	Tarifa<=0
9.Tarifa	1	+	Tarifa>0

5. Para cada una de las condiciones de frontera anteriores, defina casos de prueba específicos.

Variable	Input	Resultado
1.Edad	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(10)/ edad(-1)	ExcepcionParametrosInvalidos
2.Edad	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(10)/ edad(6)	Precio=475000/ descuento del 5%
3.Edad	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(10)/ edad(25)	Precio=500000/ sin descuento
4.Edad	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(10)/ edad(70)	Precio=460000/ descuento del 8%
5.DiasAntelacion	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(-10)/ edad(25)	ExcepcionParametrosInvalidos
6.DiasAntelacion	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(10)/ edad(25)	Precio=500000/ sin descuento
7.DiasAntelacion	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(30)/ edad(25)	Precio= 425000/ descuento del 15%
8.Tarifa	tarifaBase(0) /diasAntelacion(10)/ edad(25)	ExcepcionParametrosInvalidos
9.Tarifa	tarifaBase(500000) /diasAntelacion(15)/ edad(25)	Precio=500000/ sin descuento
10.Tarifa	tarifaBase(-4) /diasAntelacion(15)/ edad(25)	ExcepcionParametrosInvalidos