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.**

**ESPECIFICACION:**

/\*\* calcular la tarifa de cada billete según el trayecto, la antelación en la que se obtiene el billete y la edad del pasajero, de acuerdo con la normativa 005.

@param tarifaBase valor base del vuelo

@param diasAntelacion dias de antelación del vuelo

@param edad - edad del pasajero

@throws ExcepcionParametrosInvalidos [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX] tarifaBase, diasAntelacion y edad deben ser numeros positivos de acuerdo al tipo .

\*\*/

public long calculoTarifa(long tarifaBase, int diasAntelacion, int edad)

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 | Numero de días inferior a 0 | Incorrecto |
| 2 | Numero de días mayor o igual a 0 e inferior o igual a 20 | Correcto |
| 3 | Numero de días superior a 20 | Correcto |
| 4 | Pasajeros con edad inferior a 0 | Incorrecto |
| 5 | Pasajeros con edad mayor o igual a 0 e inferior a 18 | Correcto |
| 6 | Pasajeros con edad mayor o igual a 18 e inferior o igual a 65 | Correcto |
| 7 | Pasajeros con edad superior a 65 | Correcto |
| 8 | Tarifa base inferior a 0 | Incorrecto |
| 9 | Tarifa base superior o igual a 0 | Correcto |

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

**Caso 1:**

Parametros:

- Tarifa Base: 2987495

- Dias Antelación: -1

- Edad: 21

Resultado Esperado: Invalido

**Caso 2:**

Parametros:

- Tarifa Base: 2987495

- Dias Antelación: 5

- Edad: 21

Resultado Esperado: Valido, no se aplica descuento

**Caso 3:**

Parametros:

- Tarifa Base: 2987495

- Dias Antelación: 23

- Edad: 21

Resultado Esperado: Valido, Se aplica el 15% a la tarifa base

**Caso 4:**

Parametros:

- Tarifa Base: 2987495

- Dias Antelación: 3

- Edad: -1

Resultado Esperado: Invalido

**Caso 5:**

Parametros:

- Tarifa Base: 2987495

- Dias Antelación: 4

- Edad: 7

Resultado Esperado: Valido, Se aplica el 5% a la tarifa base

**Caso 6:**

Parametros:

- Tarifa Base: 2987495

- Dias Antelación: 3

- Edad: 21

Resultado Esperado: Valido, No se aplica ningún descuento

**Caso 7:**

Parametros:

- Tarifa Base: 2987495

- Dias Antelación: 3

- Edad: 68

Resultado Esperado: Valido, Se aplica el 8% a la tarifa base

**Caso 8:**

Parametros:

- Tarifa Base: -2987495

- Dias Antelación: 234

- Edad: 21

Resultado Esperado: Invalido

**Caso 9:**

Parametros:

- Tarifa Base: 2987495

- Dias Antelación: 3

- Edad: 21

Resultado Esperado: Valido, no se aplica ningun descuento

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Limites | | |
|  |  |  |  |
| Tarifa BASE | < 0 | >= 0 |  |
| Edad | < 0 | >= 0 < 18 | >= 18 |
| Dias de Antelacion | < 0 | >= 0 <= 20 | > 20 |

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

**Caso 1:**

Parametros:

Tarifa Base: -1

Dias Antelación: 3

Edad: 21

Resultado Esperado: Invalido

**Caso 2:**

Parametros:

Tarifa Base: 0

Dias Antelación: 3

Edad: 21

Resultado Esperado: Valido

**Caso 3:**

Parametros:

Tarifa Base: 2345

Dias Antelación: 3

Edad: -1

Resultado Esperado: Invalido

**Caso 4:**

Parametros:

Tarifa Base: 21344

Dias Antelación: 3

Edad: 0

Resultado Esperado: Valido

**Caso 5:**

Parametros:

Tarifa Base: 21344

Dias Antelación: 3

Edad: 17

Resultado Esperado: Valido

**Caso 6:**

Parametros:

Tarifa Base: 21344

Dias Antelación: 3

Edad: 18

Resultado Esperado: Valido

**Caso 7:**

Parametros:

Tarifa Base: 21344

Dias Antelación: -1

Edad: 23

Resultado Esperado: Invalido

**Caso 8:**

Parametros:

Tarifa Base: 21344

Dias Antelación: 0

Edad: 22

Resultado Esperado: Valido

**Caso 9:**

Parametros:

Tarifa Base: 21344

Dias Antelación: 20

Edad: 22

Resultado Esperado: Valido

**Caso 10:**

Parametros:

Tarifa Base: 21344

Dias Antelación: 21

Edad: 22

Resultado Esperado: Valido