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

- @throws ExcepcionParametrosInvalidos [

1. Que los días de antelación sean Negativos

2. Que la tarifa base sea Negativa

3. Que la edad sea negativa

5. Que el parámetro de valor base este vacío

6. Que el parámetro de la edad este en vacío

]

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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numero | Clase de Equivalencia (tarifaBase, diasDeAntelacion, Edad) | Correcto / Incorrecto |
| 1 | Registro con descuento de edad por ser menor de 18 | Correcto |
| 2 | Registro con descuento por días de antelación | Correcto |
| 3 | Registro con descuento por edad de más de 65 | Correcto |
| 4 | Registro sin ningún descuento | Correcto |
| 6 | Registro con días de antelación negativo | Incorrecto |
| 7 | Registro con valor base negativo | Incorrecto |
| 8 | Registro con edad negativa | Incorrecto |
| 9 | Registro sin número de días de antelación | Incorrecto |
| 10 | Registro sin edad | Incorrecto |
| 11 | Registro sin valor base | Incorrecto |
| 12 | Registro con descuento de días y edad menor de 18 | Correcto |
| 13 | Registro con descuento de días y edad mayor de 65 | Correcto |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numero | Parametros (tarifaBase, diasDeAntelacion, Edad) | Resultado |
| 1 | (100000, 10, 17) | 95000 |
| 2 | (200000, 25, 30) | 170000 |
| 3 | (200000, 10, 66) | 184000 |
| 4 | (300000, 10, 36) | 300000 |
| 6 | (50000,-10,66) | Los días de antelación no puede ser negativo |
| 7 | (-50000,10,17) | El valor base del tiquete no puede ser negativo |
| 8 | (50000,10,-17) | La edad no puede ser negativa |
| 9 | (50000, ,17) | Los días de antelación se deben de ingresar |
| 10 | (50000,10, ) | La edad se debe de ingresar |
| 11 | ( ,10,17) | El valor base se debe de ingresar |
| 12 | (200000,25,16) | 160000 |
| 13 | (200000,25,68) | 154000 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Clase de Equivalencia (tarifaBase, diasDeAntelacion, Edad) | condiciones límite |
| Registro con descuento de edad por ser menor de 18 | 1<=Edad<18 |
| Registro con descuento por días de antelación | Días>20 |
| Registro con descuento por edad de más de 65 | Edad>65 |
| Registro sin ningún descuento | (18<=Edad<=65)^Dias<=20 |
| Registro con días de antelación negativo | Días<0 |
| Registro con valor base negativo | ValorBase <0 |
| Registro con edad negativa | Edad<0 |
| Registro sin número de días de antelación | Incorrecto |
| Registro sin edad | Incorrecto |
| Registro sin valor base | Incorrecto |
| Registro con descuento de días y edad menor de 18 | Días>20 ^ (1<=Edad<18) |
| Registro con descuento de días y edad mayor de 65 | Días>20 ^ (Edad>65) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Clase de Equivalencia (tarifaBase, diasDeAntelacion, Edad) | defina casos de prueba |
| Registro con descuento de edad por ser menor de 18 | Edad=15 |
| Registro con descuento por días de antelación | Días=25 |
| Registro con descuento por edad de más de 65 | Edad=65 |
| Registro sin ningún descuento | Edad=60 ^ Días = 15 |
| Registro con días de antelación negativo | Días=-3 |
| Registro con valor base negativo | ValorBase =-3 |
| Registro con edad negativa | Edad=-3 |
| Registro sin número de días de antelación | Dias = null |
| Registro sin edad | Edad = null |
| Registro sin valor base | ValorBase=null |
| Registro con descuento de días y edad menor de 18 | Días=28 ^ (Edad=5) |
| Registro con descuento de días y edad mayor de 65 | Días=28 ^ (Edad=75) |