**AeroDescuentos**

**Integrantes:**

Kristhian Segura, María José Torres Nieves

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.

En caso de que la edad, tarifaBase o días de antelación sean negativos, o de que alguno de los parámetros no sea del tipo especificado en la declaración de la función

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:

X = tarifaBase

Y = diasAntelacion

Z = edad

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Número** | **Clase de equivalencia** | **Resultado** |
| Z = -15 | Z (-∞, 0) | Invalido  Ya que no puede haber edad negativa |
| Z = 72 | X (0, ∞) | Valido ya que a edad es superior |
| X = 500 | X (0, ∞) | Valido porque aplica descuento para una tarifa base mayor a 0 |
| Y = 10 | Y (-∞, 20) | Invalido, ya que no cumple los días de antelación necesarios para que aplique el descuento |
| Z = 40 | Z (0, ∞) | Invalido ya que no es ni menor a 18 años ni mayor a 65 años |
| X = -1000 | X (-∞, 0) | Invalido porque ya que no aplica descuento para una tarifa base menor a 0 |

1. Casos de prueba

* X= 2000, Y= 21, Z = -12

Para este caso no se aplicaría ningún descuento ya que la edad es negativa, y también lanzaría la excepción de ExcepcionParametrosInvalidos

* X= 3000, Y= 22, Z = 75

Para este caso aplicaría el descuento del 15% por haber sacado el billete con más de 20 días de antelación y aplicaría el descuento de 8% por ser mayor de 65 años

* X= 2000, Y= 15, Z = 40

Para este caso no aplicaría descuento ya que la edad no es menor a 18 años ni mayor a 65 años, adicionalmente no saco el billete con más de 20 días de antelación

* X= 5000, Y= 7, Z = 12

Para este caso aplicaría descuento 5% ya que la edad es menor a 18 años, sin embargo, no saco el billete con más de 20 días de antelación entonces no aplica ese descuento

* X= 7000, Y= 24, Z = 22

Para este caso no aplicaría descuento 5% ya que la no edad es menor a 18 años ni mayor a 65 años, sin embargo, saco el billete con más de 20 días de antelación entonces aplica el descuento del 15%

* X= -1000, Y= 21, Z = 20

Para este caso no se aplicaría ningún descuento ya que la tarifa es negativa, y también lanzaría la excepción de ExcepcionParametrosInvalidos

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

* Y = 20, Y (20, ∞)
* Z = 15, Z (0, 18) (65, ∞)

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

* X= 7000, Y= 23, Z = 22

Para este caso aplicaría el descuento del 15% por haber sacado el billete con más de 20 días de antelación

* X= 3000, Y= 12, Z = 75

Para este caso aplicaría el descuento del 8% por ser mayor a 65 años