

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 excepción cuando:

1. Se ingrese una edad invalida (menor que cero o algún carácter diferente al numérico).
2. Los días de antelación sean inválidos (menor que cero o algún carácter diferente al numérico).
3. Valor de la tarifa sea inválido (menor que cero o algún carácter diferente al numérico).

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 | Edad ≥ 1 y Edad ≤ 17 y diasdeantelacion < 20 y tarifa > 1 | Correcto con descuento del 5% |
| 2 | edad < 1 o edad > 122 o diasdeantelacion < 1 o tarifa < 1 | Incorrecto |
| 3 | Edad ≥ 18 y edad ≤ 65 y los diasdeantelacion $\geq y$ diasdeantelacion ≤ 20 y la tarifa > 1 . | Correcto sin descuento. |
| 4 | Edad ≥ 66 y edad ≤ 122 y los diasdeantelacion ≥ 1 diasdeantelacion ≤ 20 y la tarifa > 1 . | Correcto con descuento de 8% |
| 5 | Edad ≥ 1 edad ≤ 18 y los diasdeantelacion $>$ mayores a 20 y la tarifa > 1 . | Correcto, con descuento de 20% |
| 6 | Edad ≥ 18 edad ≤ 65 y diasdeantelacion > 20 y la tarifa > 1 . | Correcto con descuento de 15% |
| 7 | Edad ≥ 66 edad ≤ 122 y diasdeantelacion > 20 y la tarifa > 1 . | Correcto con descuento de 23%. |

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

Parametros de entrada:

| Número | Edad | Días de antelación | Tarifa |
|--------|------|--------------------|---------|
| 1 | 17 | 19 | 2000000 |
| 2 | 0 | -1 | 0 |
| 3 | 18 | 19 | 1 |
| 4 | 66 | 1 | 2000000 |
| 5 | 1 | 21 | 2000000 |
| 6 | 65 | 21 | 2000000 |
| 7 | 121 | 21 | 2000000 |

Resultados:

| Numero | Resultado |
|--------|-----------|
| 1 | 1900000 |
| 2 | Invalido |
| 3 | 1 |
| 4 | 1840000 |
| 5 | 1600000 |
| 6 | 1700000 |
| 7 | 1540000 |

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

1. Condiciones límite:

Edad: -1,0,1,17,18,19 – Días: 19,20,21 – Tarifa: -1,0,1.

2. Condiciones límite:

a. Edad: -1,0,1,121,122,123 – Días: -1,0,1 – Tarifa: -1,0,1.

3. Condiciones límite:

a. Edad: 17,18,19,64,65,66 – Días: 0,1,19,20,21 – Tarifa: -1,0,1.

4. Condiciones límite:

a. Edad: 64,65,66,121,122,123 – Días: 0,1,19,20,21 – Tarifa: -1,0,1.

5. Condiciones límite:

a. Edad: -1,0,1,17,18,19 – Días: 19,20,21 – Tarifa: -1,0,1.

6. Condiciones límite:

a. Edad: 17,18,19,64,65,66 – Días: 19,20,21 – Tarifa: -1,0,1.

7. Condiciones límite:

a. Edad: 64,65,66,121,122,123 – Días: 19,20,21 – Tarifa: -1,0,1.

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

| Numero | Edad | Días de antelación | Tarifa |
|--------|------|--------------------|--------|
| 1 | -1 | 19 | -1 |
| 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 18 | 19 | 1 |
| 4 | 66 | 21 | 1 |
| 5 | 19 | 20 | 0 |
| 6 | 64 | 19 | 1 |
| 7 | 121 | 21 | 1 |

Resultados:

| Numero | Resultado |
|--------|---|
| 1 | Invalido por edad y tarifa negative |
| 2 | Invalido por edad, días y tarifa en cero. |
| 3 | 1 |
| 4 | 0.77 |
| 5 | Invalido por tarifa 0 |
| 6 | 1 |
| 7 | 0.77 |