



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 2:

En el parque de diversiones “AVENTURAS EXTREMAS” se requiere implementar una función en la cual reciba como parámetro un diccionario, el cual va a tener las variables que a continuación se muestran:

Nombre	Tipo	Descripción
id_cliente	int	Código único que identifica al cliente
nombre	str	Nombre del cliente
edad	int	Edad cliente
primer_ingreso	boolean	Primera vez que el cliente ingresa puede ser: True/False

En la siguiente tabla se muestra la atracción y el valor de la boleta para cada una de ellas, en la cual los clientes podrán ingresar dependiendo de su edad, posteriormente el parque de atracciones ha decidido otorgar un descuento al valor de la boleta si cumple con el rango de edad y es la primera vez que el cliente ingresa.

Atracción	Valor de boleta	Edad(años)	Primer ingreso	descuento
X-Treme	20000	>18 años	True	5% del valor de la boleta



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Carros chocones	5000	≥ 15 y ≤ 18	True	7% del valor de la boleta
Sillas voladoras	10000	≥ 7 y < 15	True	5% del valor de la boleta

Esta función debe retornar un nuevo diccionario con las llaves **nombre**, **edad**, **atracción**, **primer_ingreso**, **total_boleta** y **apto** del cliente:

- En donde **apto** tendrá como valor una variable booleana, será verdadera si su edad cumple con los rangos exigidos en la tabla anterior, en el caso contrario será falsa.
- En el caso de **atraccion** y **total_boleta**, si no se cumple el rango de edades se le asignara un valor de 'N/A' a cada uno.
- Si **primer_ingreso** es verdadero, el **total_boleta** será el valor de la boleta menos el descuento de lo contrario se pagará el valor neto de la boleta.

```
def cliente (informacion:dict)-> dict:  
    pass
```

Ejemplo:

Id_cliente	nombre	edad	primer_ingreso	return
1	Johana Fernandez	20	True	{'nombre': 'Johana Fernandez', 'edad': 20, 'atraccion': 'X-Treme', 'apto': True, 'primer_ingreso': True, 'total_boleta': 19000.0}
1	Johana Fernandez	20	False	{'nombre': 'Johana Fernandez', 'edad': 20, 'atraccion': 'X-Treme', 'apto': True, 'primer_ingreso': False, 'total_boleta': 20000}



El futuro digital
es de todos

MinTIC

2	Gloria Suarez	3	True	{'nombre': 'Gloria Suarez', 'edad': 3, 'atraccion': 'N/A', 'apto': False, 'primer_ingreso': True, 'total_boleta': 'N/A'}
3	Tatiana Suarez	17	True	{'nombre': 'Tatiana Suarez', 'edad': 17, 'atraccion': 'Carros chocones', 'apto': True, 'primer_ingreso': True, 'total_boleta': 4650.0}
3	Tatiana Suarez	17	False	{'nombre': 'Tatiana Suarez', 'edad': 17, 'atraccion': 'Carros chocones', 'apto': True, 'primer_ingreso': False, 'total_boleta': 5000}
4	Tatiana Ruiz	8	True	{'nombre': 'Tatiana Ruiz', 'edad': 8, 'atraccion': 'Sillas voladoras', 'apto': True, 'primer_ingreso': True, 'total_boleta': 9500.0}
4	Tatiana Ruiz	8	False	{'nombre': 'Tatiana Ruiz', 'edad': 8, 'atraccion': 'Sillas voladoras', 'apto': True, 'primer_ingreso': False, 'total_boleta': 10000}