

Solución Desafío - Creación de clases y objetos

Requerimiento 1

Archivo te.py

1. Definir la clase Te

```
class Te():
```

2. Agregar el atributo de clase duracion

```
class Te():  
    duracion = 365
```

Requerimiento 2

Archivo te.py

1. En la misma clase anterior, definir el método estático `retorna_tiempo_y_recomendacion`, que recibe un sabor por parámetro.

```
@staticmethod  
def retorna_tiempo_y_recomendacion(sabor: int):
```

2. Retornar lo correspondiente según el número del sabor ingresado.

```
    if sabor == 1:  
        return 3, "AL desayunar"  
    elif sabor == 2:  
        return 5, "AL mediodía"  
    elif sabor == 3:  
        return 6, "AL anochecer"
```

Requerimiento 3

Archivo te.py

1. En la misma clase anterior, definir el método estático `retorna_precio`, que recibe un formato por parámetro.

```
@staticmethod  
def retorna_precio(formato: int):
```

2. Retornar lo correspondiente según el precio ingresado.

```
if formato == 500:  
    return 5000  
elif formato == 300:  
    return 3000
```

Requerimiento 4

Archivo *instancias.py*

1. Importar la clase Te.

```
from te import Te
```

2. Crear dos instancias.

```
te_1 = Te()  
te_2 = Te()
```

3. Almacenar tipos de cada instancia.

```
tipo_1 = type(te_1)  
tipo_2 = type(te_2)
```

4. Mostrar el valor de cada tipo usando print.

```
print(tipo_1)  
print(tipo_2)
```

5. Mostrar el mensaje solicitado en caso de que ambos tipos sean iguales.

```
if tipo_1 == tipo_2:  
    print("Ambos objetos son del mismo tipo")
```

6. Unido al `if` anterior, mostrar el mensaje solicitado en caso de que los tipos no sean iguales.

```
else:  
    print("Los objetos no son del mismo tipo")
```

Requerimiento 5

Archivo pedido.py

1. Importar la clase Te.

```
from te import Te
```

2. Solicitar y almacenar (como entero) valor de sabor ingresado por usuario.

```
sabor = int(input("¿Qué sabor de té desea? (Ingrese número de la opción)"  
"\n1. Té negro \n2. Té verde \n3. Té de hierbas\n"))
```

3. Solicitar y almacenar (como entero) valor de formato ingresado por usuario.

```
formato = int(input("¿Qué formato desea?. Tenemos disponible"  
" 300 y 500 gramos. Ingrese la cantidad de gramos deseada\n"))
```

4. Haciendo uso del método `retorna_tiempo_y_recomendacion` y del sabor ingresado, almacenar tiempo y recomendacion.

```
tiempo, recomendacion = Te.retorna_tiempo_y_recomendacion(sabor)
```

5. Haciendo uso del método `retorna_precio` y del formato ingresado, almacenar precio.

```
precio = Te.retorna_precio(formato)
```

6. Almacenar el sabor ingresado como texto para incluir en el mensaje final.

```
if sabor == 1:  
    sabor_texto = "Té negro"  
elif sabor == 2:  
    sabor_texto = "Té verde"  
elif sabor == 3:  
    sabor_texto = "Agua de hierbas"
```

7. Agregar mensaje final solicitado.

```
print("Se ingresó su pedido de {}, en formato de {} gramos,"  
"el cual tiene un valor de ${}. Este té tiene un tiempo "  
"de preparación de {} minutos, y se recomienda su uso {}".format(  
    sabor_texto, formato, precio, tiempo, recomendacion  
))
```