

#### Laboratorio M3-14

Realizar los siguientes ejercicios en tu Editor de Código preferida, adjuntar tu archivo py.

Enviar laboratorio a: jpruiz@itgcorp.co

Recuerda adjuntar el número de grupo al que perteneces en el asunto del email

Ejercicio No.14 - Días de la semana

Tiempo Estimado

30 - 60 minutos

#### Nivel de Dificultad

Fácil / Medio

### **Objetivos**

- Mejorar las habilidades del estudiante para definir clases desde cero.
- Definir y usar variables de instancia.
- Definir y usar métodos.

#### **Escenario**

Tu tarea es implementar una clase llamada Weeker. Sí, tus ojos no te engañan, este nombre proviene del hecho de que los objetos de esta clase podrán almacenar y manipular los días de la semana.

El constructor de la clase acepta un argumento: una cadena. La cadena representa el nombre del día de la semana y los únicos valores aceptables deben provenir del siguiente conjunto:

Lun Mar Mie Jue Vie Sab Dom







Invocar al constructor con un argumento desde fuera de este conjunto debería generar la excepción WeekDayError (defínela tu mismo; no te preocupes, pronto hablaremos sobre la naturaleza objetiva de las excepciones). La clase debe proporcionar las siguientes facilidades:

- Los objetos de la clase deben ser "imprimibles", es decir, deben poder convertirse implícitamente en cadenas de la misma forma que los argumentos del constructor.
- ➤ La clase debe estar equipada con métodos de un parámetro llamados add\_days(n) y subtract\_days(n), siendo n un número entero que actualiza el día de la semana almacenado dentro del objeto mediante el número de días indicado, hacia adelante o hacia atrás.
- Todas las propiedades del objeto deben ser privadas.

Completa la plantilla que te proporcionamos en el editor, ejecuta su código y verifica si tu salida se ve igual que la nuestra.

## Salida Esperada

Lun

Mar

Dom

Lo siento, no puedo atender tu solicitud.





# Código base

```
class WeekDayError(Exception):
    pass
class Weeker:
    # Escribir código aquí.
    def init (self, day):
        # Escribir código aquí.
    def __str__(self):
        # Escribir código aquí.
    def add_days(self, n):
        # Escribir código aquí.
        #
    def subtract_days(self, n):
        # Escribir código aquí.
try:
    weekday = Weeker('Lun')
    print(weekday)
   weekday.add_days(15)
   print(weekday)
   weekday.subtract_days(23)
    print(weekday)
   weekday = Weeker('Lun')
except WeekDayError:
    print("Lo siento, no puedo atender tu solicitud.")
```