

# Ejercicio - Escuela de música

En una escuela de música, se necesita relevar información acerca de los **músicos** e **instrumentos** que la componen.

En particular, se desea saber de los músicos:

- **Nombre**
- **Edad**
- **Instrumento principal**

De los instrumentos

- **Nombre** (Guitarra, Piano, etc)
- **Tipo** (Los tipos deben ser: Cuerda, Viento, Percusión)

Luego, la escuela, quiere que se pueda mostrar de manera sencilla en una pantalla, para cada músico, cuál es el instrumento que toca y de qué tipo es dicho instrumento.

También se quiere poder identificar qué músico es ideal para un determinado estilo musical, por lo que se establecen estos criterios:

- Si el músico se encuentra entre 20 y 30 años y toca instrumento de viento, entonces su estilo musical debería ser el **Reggae**
- Si el músico tiene más de 40 años y toca instrumento de cuerda, su estilo debería ser **Clásico**
- Si el músico tiene más de 30 años y toca instrumento de viento, su estilo debería ser **Jazz**
- Si no cumple con ninguno de estos criterios, se asume que su estilo preferido es **Rock**

Se pide entonces,

1. Generar las clases que modelan la realidad descripta
2. A la hora de crear a cada músico, **es obligatorio**, que se introduzcan los datos nombre e instrumento
3. Implementar método que devuelva la información del instrumento del músico
4. Implementar método que en función del instrumento y la edad del músico determine su estilo musical. Como requisito, se debe saber la edad del músico.

## Ejemplo de uso:

```
require_relative 'musician'
require_relative 'instrument'

guitar = Instrument.new('Guitarra', 'Cuerda')
flute = Instrument.new('Flauta', 'Viento')
saxo = Instrument.new('Saxo', 'Viento')

musician_1 = Musician.new('Pedro', guitar)
musician_1.age = 42

musician_2 = Musician.new('Juan', flute)
musician_2.age = 23

musician_3 = Musician.new('Silvia', flute)
musician_3.age = 35

musician_4 = Musician.new('Federico', guitar)
musician_4.age = 16

puts musician_1.style
puts musician_2.style
puts musician_3.style
puts musician_4.style
```

---

### **Salida:**

Clásico  
Raggae  
Jazz  
Rock