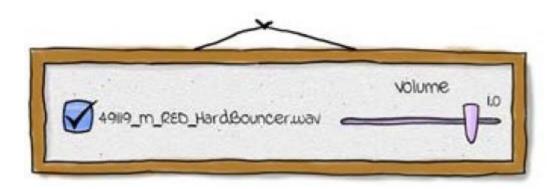


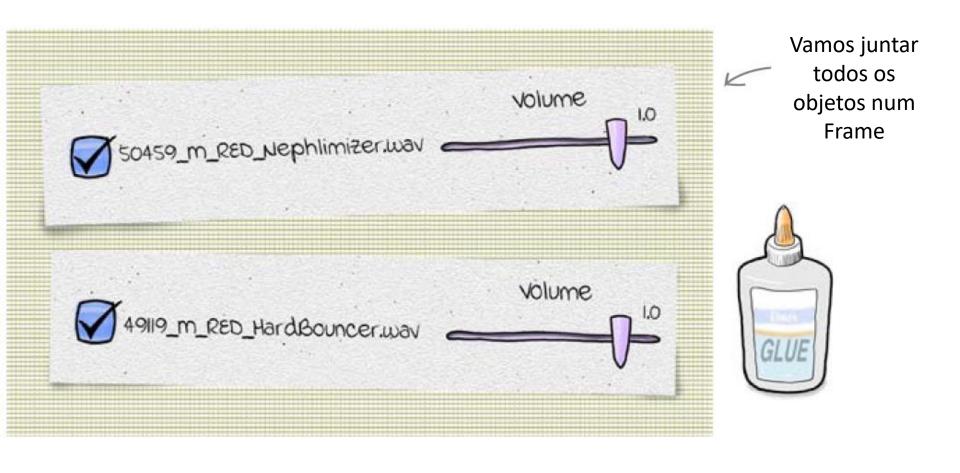
DJ Mix 2 – Revisão Orientação à Objetos

fmasanori@gmail.com



- Temos DJ Mix para <u>uma</u> música
- Agora precisamos para várias
- KISS Kept It Simple Stupid
- Não duplicaremos código!

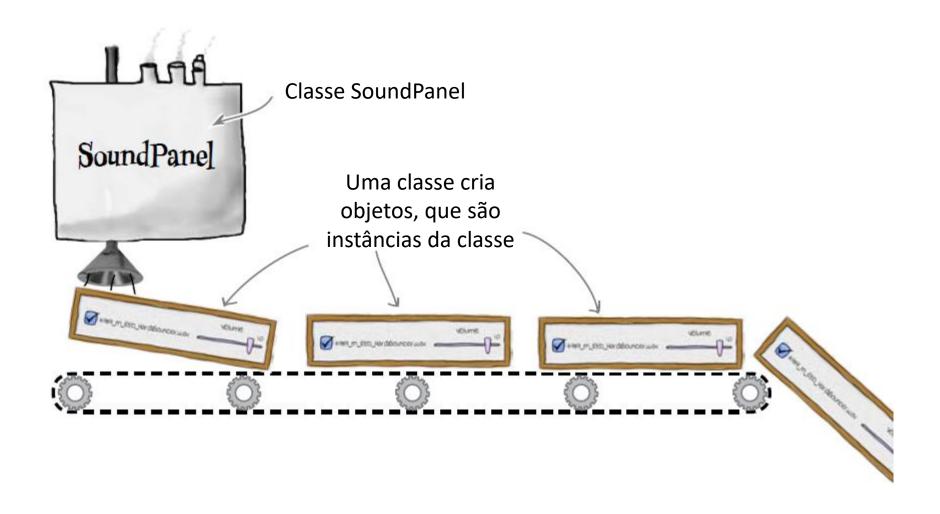




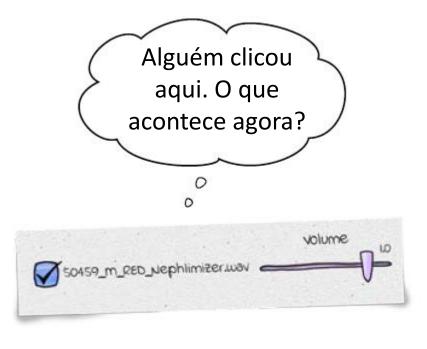
Seria tão bom criar novos objetos... Mas é muito difícil para ser verdade....

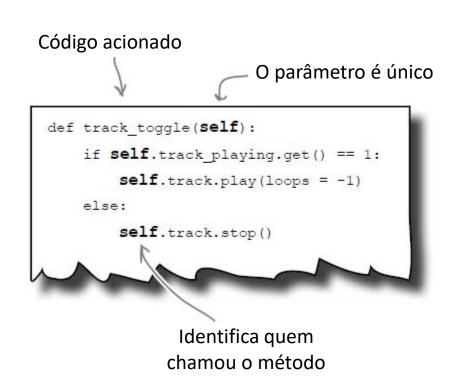


Classe = fábrica de objetos



self identifica quem chamou o método





```
from tkinter import *
import pygame.mixer
class SoundPanel(Frame):
    def track toggle(self):
        if self.track playing.get() == 1:
            self.track.play(loops = -1)
        else:
            self.track.stop()
    def change volume(self, v):
        self.track.set volume(self.volume.get())
    def init (self, app, mixer, sound file):
        Frame. init (self, app)
        self.track = mixer.Sound(sound file)
        self.track playing = IntVar()
        track button = Checkbutton(self, variable = self.track playing,
            command = self.track toggle, text = sound file)
        track button.pack(side = LEFT)
        self.volume = DoubleVar()
        self.volume.set(self.track.get volume())
        volume scale = Scale(self, variable = self.volume,
            from = 0.0, to = 1.0, resolution = 0.1,
            command = self.change volume,
            label = "Volume", orient = HORIZONTAL)
        volume scale.pack(side = RIGHT)
                         sound_panel.pyw
```

```
from tkinter import *
from sound panel import *
import pygame.mixer
import os
app=Tk()
app.title("Head First Mix")
mixer = pygame.mixer
mixer.init()
dirList=os.listdir(".")
for fname in dirList:
    if fname.endswith(".wav") and fname[0] in '345':
        SoundPanel(app, mixer, fname).pack()
def shutdown():
    mixer.stop()
    app.destroy()
app.protocol("WM DELETE WINDOW", shutdown)
app.mainloop()
                          hfmix.pyw
```

Parabéns! Agora você sabe criar programas complexos com <u>pouco</u> código



Recordação

- Classes são fábricas de objetos
- Classe = métodos + dados
- Criar objetos = instanciar uma classe
- class inicia a definição de uma classe
- self atribuído ao objeto corrente
- __init___() método chamado na criação do objeto