IFPI

CURSO: TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS

PROF.: ROGÉRIO BATISTA

LISTA DE EXERCÍCIOS (Postagens 1 e 2)

1. Utilizando a linguagem python, implemente a classe carro de acordo com as especificações passadas na videoaula.

Métodos:

ligar() : este método deverá mudar o estado do carro para: "ligado" e imprimir este estado.

Desligar(): este método deverá mudar o estado do carro para: "desligado" e o carro deve parar, para isto você deverá chamar o método parar(). Imprimir o estado do carro.

Parar(): este método deverá mudar a velocidade atual do carro para 0 (zero). Imprimir a mensagem: "carro parado".

Acelerar(valor): este método deverá mudar a velocidade atual do carro para o valor que está no parâmetro. O carro só pode acelerar se ele estiver ligado (fazer a condição). Fazer a condição para que a velocidade atual não ultrapasse a velocidade máxima do carro. Imprimir a velocidade atual do carro.

Crie 2 objetos do tipo carro.

O primeiro objeto tem os seguintes valores:

i. nome: fusca ii. Ano: 1965 iii. Cor: Preto iv. Veloc_max: 80 v. Veloc_.atual:20 vi. Estado: ligado

O segundo objeto tem os seguintes valores:

I. Nome: Ferrari sr2000

II. Ano: 2014
III. Cor: vermelho
IV. Veloc.max: 300
V. Veloc.atual: 0
VI. Estado: desligado

Execute os objetos, invocando os métodos necessários de acordo como que se pede:

a) Acelere o fusca para a velocidade: 40b) Acelere a ferrari para a velocidade: 200

c) Desligue o fusca

d) Ligue a ferrari

e) acelere a ferrari para: 320

f) Pare a ferrari. g) Desligue a ferrari

h) Ligue o fusca

i) Acelere o fusca para: 100

j) Desligue o fusca