

Nome: _____ Data: ____/____/____

Questão 1 – Crie uma classe em Python que suporte a criação dos objetos ‘pipoca’ e ‘xixo’ e o uso dos seus métodos, conforme as linhas de código abaixo. ATENÇÃO: o código abaixo não poderá sofrer nenhum ajuste e/ou alteração. Sua classe é que deverá ser TOTALMENTE compatível com ele:

QUESTÃO 1) 3,5 pontos

RA1

Escreva aqui sua classe

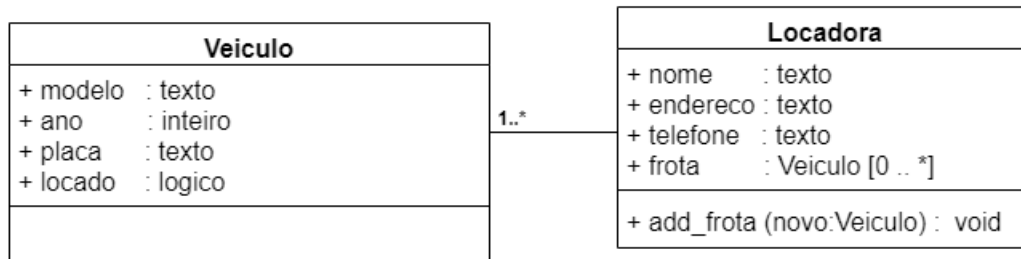
Questão 2- Construa seu programa orientado a objetos em Python no local indicado na prova e que implemente exatamente o seguinte Diagrama de Classes (seguir a mesma nomenclatura).

OBS-1: A criação e atribuição dos elementos de um atributo que é uma lista, deve ser feita no método construtor.

OBS-2: Utilizar dicionário de dados para a passagem de parâmetros no construtor de ambas as classes.

OBS-3: O atributo placa (da classe Veículo) e nome (da classe Locadora) devem exigir entrada de valor obrigatória. Os demais deverão ter seus valores padrão (*default*) definidos.

OBS-4: O método **add_frota()** da classe Locadora serve para adicionar novos veículos à lista de veículos já definida. Essa lista não deverá aceitar veículo repetido.



Após ter implementado as classes, crie no próprio código **.py** os seguintes objetos:

5 objetos veículo

2 objetos locadora

E, logo em seguida, escreva no arquivo **.py** a(s) linha(s) de código que executa(m) o que está sendo solicitado abaixo:

1. A quantos veículos cada locadora está associada?
2. Liste o nome de cada locadora e a placa dos veículos correspondentes.

MATERIAL DE APOIO – PRINCIPAIS OPERADORES E COMANDOS EM PYTHON

Atribuição / Entrada de dados		Operadores Lógicos e Relacionais	
Atribuição manual de valor na variável x	x = valor	E lógico	and
Leitura de informação do usuário para x	x=input('digite algo:')	OU lógico	or
Saída de dados		NEGAÇÃO lógica	not
Imprimir uma mensagem na tela	print('exemplo')	Igual a	==
Imprimir variável x na tela	print('valor:', x)	Diferente de	!=
Operadores Aritméticos		Maior que	>
Somar duas variáveis x e y	x + y	Maior ou igual a	>=
Subtrair duas variáveis x e y	x - y	Menor que	<
Multiplicar duas variáveis x e y	x * y	Menor ou igual a	<=
Divisão inteira de x por y	x // y	Funções com Listas	
Divisão em ponto flutuante de x por y	x / y	Insere elemento	lista.append(elemento)
Resto da divisão de x por y	x % y	Ordena crescente	lista.sort()
Potência, fazendo x elevado a y	x ** y	Ordena decrescente	lista.sort(reverse=True)
Raiz, fazendo raiz y de x	x ** (1/y)	Quantidade de elementos numa lista	len(lista)
Logaritmo natural de x	math.log(x)	Funções Gerais	
Funções com Dicionário de Dados		Módulo de x	abs(x)
Usa valor padrão (default)	dicionario.pop(chave, valor)		

Escreva aqui seu programa em Python