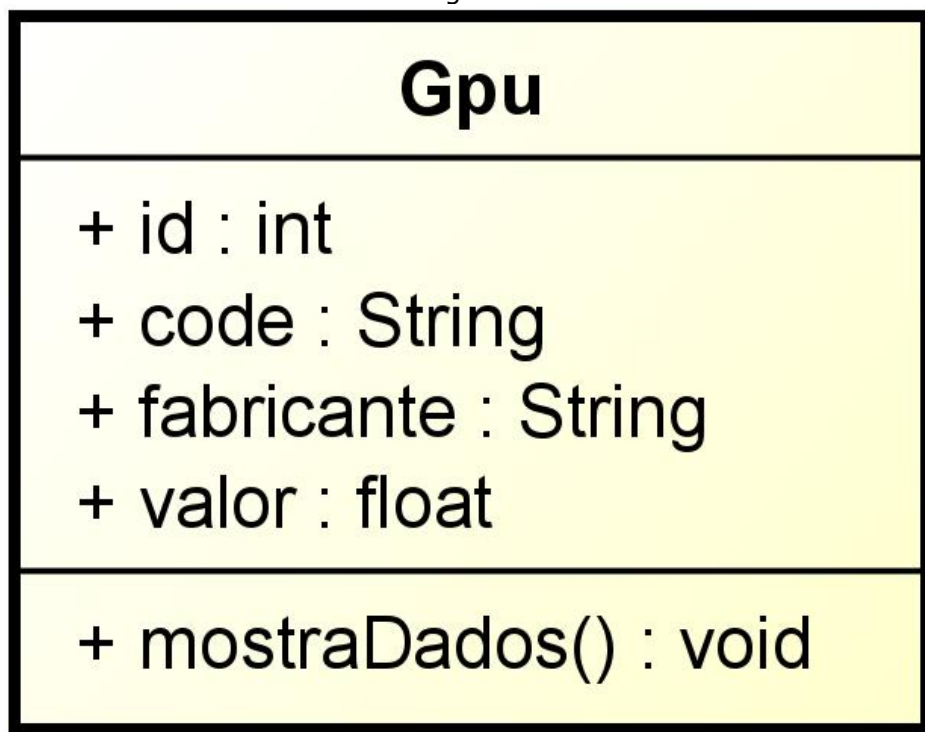


Leia atentamente estas INSTRUÇÕES:

- ✓ Esta atividade contém 04 questões práticas. Verifique se ela está completa.
- ✓ A análise de cada questão faz parte da resolução da mesma.
- ✓ Uma atividade poderá gerar mais de um arquivo.
- ✓ Ao final da atividade salve os arquivos de fonte em um arquivo zipado contendo todas as atividades e aguarde as instruções de submissão.
- ✓ Coloque seu nome no arquivo zipado.
- ✓ Faça backup ao final da avaliação salvando os arquivos no seu pendrive.
- ✓ Caso não consiga fazer uma etapa indique um modo de continuar e fazer a seguinte.

1) **Codifique a** seguinte **classe** para ser usada no programa:

Figura 1



Representação UML da classe Gpu.

a) Chamar a função `mostraDados` para qualquer objeto `Gpu` mostra na tela os campos da classe separados por `;`.

Exemplo:

`1;RTX3060;AMD;349.50`

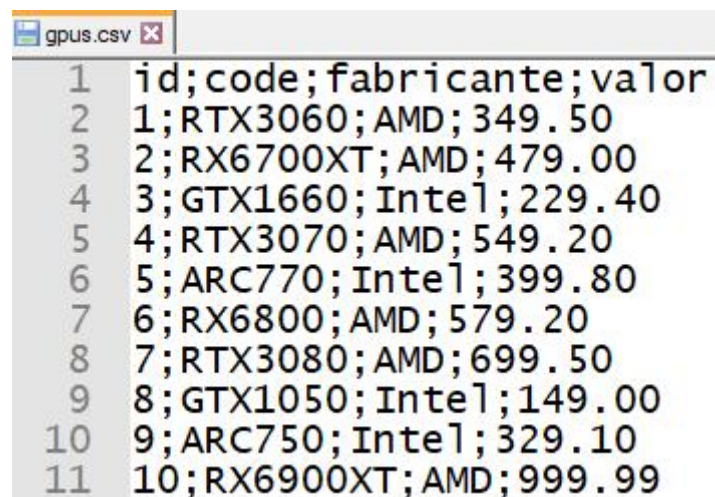
Funções `get` e `set` assim como construtores **podem** ser implementados caso julgue necessário.

2) Sobre o arquivo gpus.csv.

a) a) **Carregue** os dados do arquivo **para um** array (ou outra **coletânea**) de objetos da classe Gpu. Arquivo csv com campos separados por ";" e com o seguinte formato:

Figura 2

id	code	fabricante	valor
1	RTX3060	AMD	349.50
2	RX6700XT	AMD	479.00
3	GTX1660	Intel	229.40
4	RTX3070	AMD	549.20
5	ARC770	Intel	399.80
6	RX6800	AMD	579.20
7	RTX3080	AMD	699.50
8	GTX1050	Intel	149.00
9	ARC750	Intel	329.10
10	RX6900XT	AMD	999.99



```
1 id;code;fabricante;valor
2 1;RTX3060;AMD;349.50
3 2;RX6700XT;AMD;479.00
4 3;GTX1660;Intel;229.40
5 4;RTX3070;AMD;549.20
6 5;ARC770;Intel;399.80
7 6;RX6800;AMD;579.20
8 7;RTX3080;AMD;699.50
9 8;GTX1050;Intel;149.00
10 9;ARC750;Intel;329.10
11 10;RX6900XT;AMD;999.99
```

Formato dos dados de gpus presentes no arquivo de dados gpus.csv.

b) Faça um loop pela coletânea de objetos Gpu carregado no arquivo execute sua função mostraDados.

3) a) Crie uma função de nome menorValor que recebe a coletânea de gpus e o fabricante (AMD ou Intel) e **retorna** a gpu de menor valor desse fabricante específico de gpus presente na coletânea.

b) Teste a chamada da função executando a função mostrados do objeto de retorno. Faça isso para AMD e depois para Intel.

4) a) Crie uma função de nome verificaValorMedio que **mostra** na tela qual o fabricante tem NA MÉDIA a placa mais barata e qual essa placa.

b) Teste a chamada da função imprimindo seu valor de retorno.