Atividade de fixação Encapsulamento.

Utilizando encapsulamento. Faça uma classe para os diagramas abaixo. Realize testes.

a) Qualquer atributo pode ser capturado ou atualizado.

Retangulo

- Largura : double

- Altura : double

+ Area(): double

+ Perimetro(): double

+ Diagonal(): double

b) O preço e a quantidade não podem receber alterações que não sejam por métodos.

Produto

Nome: stringPreco : doubleQuantidade : int

- + ValorTotalEmEstoque(): double
- + AdicionarProdutos(quantidade: int): void
- + RemoverProdutos(quantidade: int): void
- c) O nome e o sobrenome não podem ser alterados.
- O Óculos só poderá ser alterado se receber o valor true ou false.

Professor

- + Nome:string
- + Sobrenome:string
 - + Telefone:int
 - + Oculos:boolean

d) O nome do aluno não pode ser alterado.

O email não poderá ser atualizado recebendo valor nulo.

A cidade não poderá ser atualizada com valores vazios e não pode ter menos de 5 caracteres.

