DM1 - Exercício Avaliativo 1



Exercício

Este exercício vale 20% da média da disciplina.

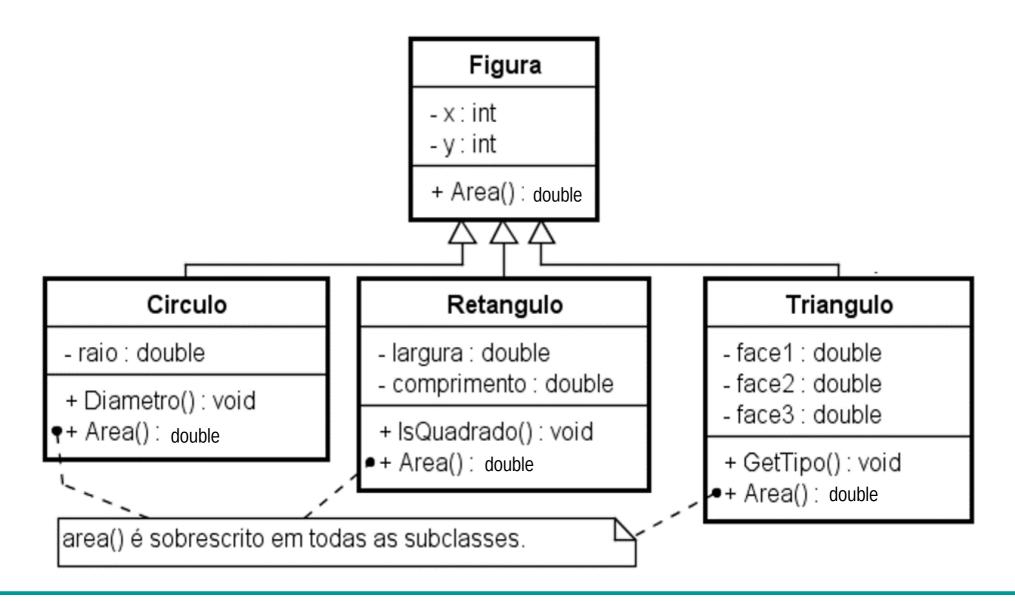
- Prazo:
 - 23:55 do dia 3/março (Domingo)
 - Submissão de arquivo(s), no ambiente Moodle
 - Envio pelo chat do Teams (até o mesmo prazo!!)
 - Se fizer em vários arquivos, compactar (com zip ou rar ou...)
 - Pode mandar um txt com link do github
 - Certifique-se que está tudo ok!!!!!
 - TRABALHO INDIVIDUAL



Gerenciador de figuras geométricas

- Você deverá implementar as classes apresentadas no diagrama apresentado a seguir.
 - No programa principal (main) você deverá:
 - Ter uma lista para armazenar os objetos das classes das figuras geométricas
 - Criar e armazenar:
 - pelo menos, 1 círculo
 - pelo menos, 2 "retângulos" (um retângulo e um quadrado)
 - pelo menos, 1 triângulo
 - Após criar cada objeto, utilize seus métodos específicos:
 - Por exemplo, após criar um objeto Circulo, use seus métodos Diametro() e Area(); após criar um Retangulo, use seus métodos IsQuadrado() e Area(), etc...
 - Ao final, percorra toda a lista, coletando os tamanhos das áreas dos objetos ali armazenados, apresentando o valor total.
- OBS1: NÃO precisa de uma interface interativa com o usuário.
- OBS2: Pesquise como calcular a área de um triângulo a partir das medidas dos seus lados... (fórmula de heron)

Diagrama de classes



Exemplo de saída do programa principal

