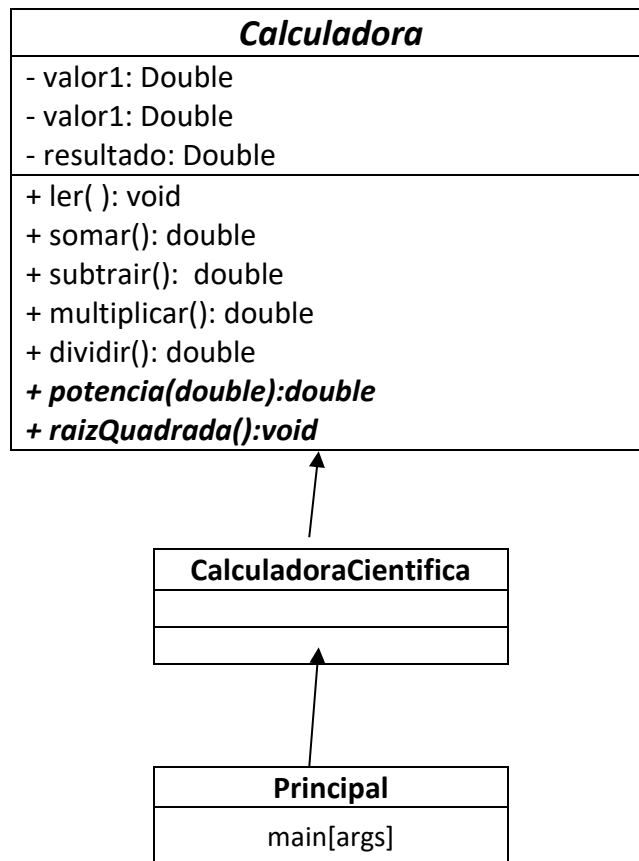
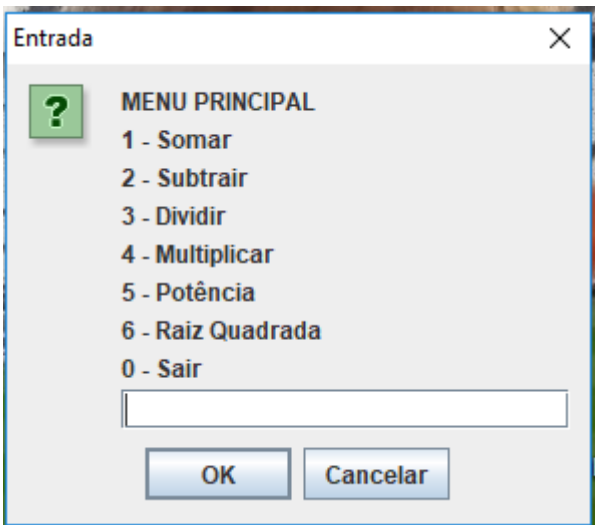


Projeto Calculadora – Classe Abstrata



| Classe: Calculadora (Superclasse Abstrata) | |
|---|--|
| Métodos | ler():void - Recebe valor1 e valor2. Armazena os valores nos respectivos atributos. |
| | somar():double – executa o método ler, efetua a soma e retorna um double (resultado) |
| | subtrair():double - executa o método ler, efetua a subtração e retorna um double (resultado) |
| | dividir(): double - executa o método ler, efetua a divisão e retorna um double (resultado) |
| | multiplicar():double - executa o método ler, efetua a multiplicação e retorna um double (resultado) |

| Classe: CalculadoraCientifica (subclasse) | |
|--|--|
| Métodos | potencia() :Recebe por parâmetro um valor tipo double (valor 1), efetua o cálculo da potência de 2, passa para o atributo resultado e retorna o mesmo. |
| | raizQuadrada() :Recebe um valor tipo double (valor 2), efetua o cálculo da raiz quadrada, passa para o atributo resultado e retorna o mesmo.. |
| | - Para efetuar os cálculos, usar a classe Math: * Potência = Math.pow(double,2) * Raiz Quadrada = Math.sqrt(double) |

| Classe Principal | |
|-----------------------------------|---|
| + static main(String[] args):void | <p>Cria o menu mostrado abaixo e aguarda que o usuário selecione a operação desejada, executando a tarefa solicitada pelo usuário.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Se forem escolhidas as opções de 1 a 4: Lê 2 números que serão utilizados para efetuar o cálculo. • Se for escolhida a opção 3: Antes de efetuar a divisão, verifica se o 2º número é igual a zero, caso seja, exibe a mensagem: "ERRO! - Não é possível dividir por zero!" • Se forem escolhidas as opções de 5 ou 6: Lê 1 número que será utilizado na função. • Se for escolhida a opção 0: Exibe uma mensagem de agradecimento e encerra o programa • Se for escolhida qualquer outra opção: Exibe a mensagem de opção inválida e volta a exibir o menu. |

