DA1MCTA018-13SA - Programação Orientada a Objetos - Paulo Henrique Pisani - 2021.2

Painel / Meus cursos / POO - DA1MCTA018-13SA - 2021.2 / Herança, polimorfismo / [EP] Cartões

Descrição

Visualizar envios

[EP] Cartões

Data de entrega: segunda, 28 Jun 2021, 23:59

Arquivos requeridos: CartaoDebito.java, CartaoCredito.java, CartaoLimitado.java (<u>Baixar</u>)

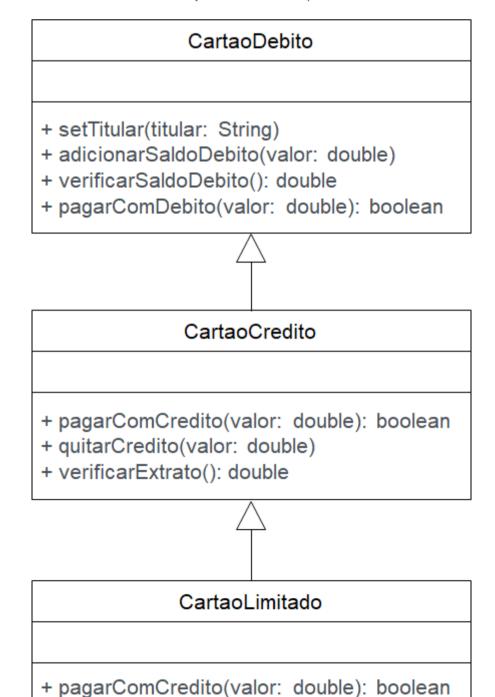
Tipo de trabalho: Trabalho individual

Cartões

Esta é uma versão revisada do exercício Cartões de Guilherme Aldeia, Paulo H. Pisani. POO - QS/2020

Tarefa

Nesse exercício, você criará as classes CartaoDebito, CartaoCredito e CartaoLimitado, conforme diagrama a seguir (**todas as classes devem estar no pacote cartoes**):



Classe CartaoDebito:

- setTitular(titular: String): armazena o nome do titular do cartão
- adicionarSaldoDebito(valor: double): aumenta o saldo para débito. O saldo inicial é zero (quando o cartão é instanciado).
- verificarSaldoDebito(): double : retorna o saldo disponível

• pagarComDebito(valor: double): boolean : caso tenha saldo disponível, debita o valor passado no parâmetro. Quando o débito ocorre, retorna true, caso contrário, retorna false.

Classe CartaoCredito:

- pagarComCredito(valor: double): boolean : aumenta o *valor devido* com crédito e retorna true. Quando a classe é instanciada, o valor devido com crédito é zero.
- quitarCredito(valor: double): quita o valor devido com crédito (seria como pagar a fatura do cartão). Após pagar, o crédito devido é diminuido (dependendo do valor passado no parâmetro do método).
- verificarExtrato(): double : retorna o valor devido com crédito.

Classe CartaoLimitado:

• pagarComCredito(valor: double): boolean: funcionamento similar ao método da classe CartaoCredito, mas agora possui um limite de crédito de \$200,00 (para pagamentos com crédito). Portanto, se o valor devido com crédito somado ao valor do pagamento passar do limite, o pagamento não é realizado. Nesse caso, o método retorna false. Caso contrário, retorna true.

Importante: Submeta apenas as classes públicas CartaoDebito, CartaoCredito e CartaoLimitado (todas no **pacote cartoes**). O programa principal já existe no sistema de correção automática. As classes submetidas não podem realizar impressão de dados ou utilizar import. Todas as classes devem possuir o construtor sem parâmetros, que será usado pelo sistema de correção automática para instanciar as classes.

Casos de teste

Formato dos casos de teste (que aparecem ao avaliar as classes no sistema de correção automática):

Entrada

- quantidade de cartões
- lista com tipos dos cartões a serem instanciados (debito, credito, limitado)
- operações no formato: [índice cartão] [nome operação] (valor)

Saída

- classes instanciadas
- métodos executados e saídas obtidas (o caso de teste indica o índice do cartão envolvido em cada operação)

<u>VPL</u>

◄ [EP] Quadriláteros

Seguir para...

[EP] REC - Vínculo com a Universidade ▶



Este é o Ambiente Virtual de Aprendizagem da UFABC para apoio ao ensino presencial e semipresencial. Esta plataforma permite que os usuários (educadores/alunos) possam criar cursos, gerenciá-los e participar de maneira colaborativa.

Informação

Conheça a UFABC Conheça o NTI

Conheça o Netel

Contato

Av. dos Estados, 5001. Bairro Bangu - Santo André /SP – Brasil. CEP 09210-580.

Siga-nos





Universidade Federal do ABC - Moodle (2020)

Obter o aplicativo para dispositivos móveis