**25Exercicio – Interface**

1 - Uma empresa deseja automatizar o processamento de seus contratos. O processamento de um contrato consiste em gerar as parcelas a serem pagas para aquele contrato, com base no número de meses desejado. A empresa utiliza um serviço de pagamento online para realizar o pagamento das parcelas. Os serviços de pagamento online tipicamente cobram um juro mensal, bem como uma taxa por pagamento. Por enquanto, o serviço contratado pela empresa é o do Paypal, que aplica juros simples de 1% a cada parcela, mais uma taxa de pagamento de 2%. Fazer um programa para ler os dados de um contrato (número do contrato, data do contrato, e valor total do contrato). Em seguida, o programa deve ler o número de meses para parcelamento do contrato, e daí gerar os registros de parcelas a serem pagas (data e valor), sendo a primeira parcela a ser paga um mês após a data do contrato, a segunda parcela dois meses após o contrato e assim por diante. Mostrar os dados das parcelas na tela.

Exemplo:

Forneça os Dados do Contrato

Numero: **8028**

Data (dd/MM/yyyy): **25/06/2018**

Valor: **600.00**

Numero de Parcelas: **3**

Vencimento das Parcelas:

**25/07/2018 - 206.04**

**25/08/2018 - 208.08**

**25/09/2018 - 210.12**

Calculos (1% juros da parcela + 2% taxa de pagamento):

Parcela #1: **200 + 1% \* 1 = 202**

**202 + 2% = 206.04**

Parcela #2: **200 + 1% \* 2 = 204**

**204 + 2% = 208.08**

Parcela #3: **200 + 1% \* 3 = 206**

**206 + 2% = 210.12**

Obs. Para resoluçao deste exercício será necessário o uso das seguintes APIs presentes no pacote java.util e java.text do Java:

* Date
* SimpleDateFormat

Pesquise o funcionamento das duas.

Pacotes:

com.pagamento.entidade

Armazena as classes Contrato e Pagamento.

com.paramento.servicos

Armazena as classes especializadas do programa. As classes que farão os cálculos dos juros, etc.

com.pagamento.aplicacao

Armazena a classe que receberá os dados fornecidos via teclado, executará a chamada às classes especializadas e dará as mensagens na tela.

OBS.:

usar o arraylist

apis (classes, importar):

- java util date

- java simple date

obrigatóriamente interface

entregar quarta de manhã.

lançar o erro - passar para o próximo

pacote serviços - teve ter a classe interface;

é possível fazer sem classe abstrata

zip - exercicio-interface