

## Centro Universitário Filadélfia Credenciado - Dec. de 24/04/2001 - DOU de 25/04/2001

Mantenedora: Instituto Filadélfia de Londrina

Linguagem de Programação I Professor: Edson Kaneshima

Entrega: 04/10/2017 pelo e-mail edson.kaneshima@unifil.br

## Exercício Herança

Crie o pacote br.edu.unifil.lp1.consulta.modelo e crie a classe Consulta com os seguintes atributos:

- Nome do paciente
- Matrícula (5 dígitos alfanuméricos)
- Número de dependentes
- Ano de inclusão no plano
- Valor da consulta

Crie métodos get e set para cada atributo.

No pacote br.edu.unifil.lp1.consulta.modelo crie as subclasses (extends):

- ConsultaPrata
- ConsultaOuro
- ConsultaDiamante
- ConsultaFamilia

Em cada subclasse sobrescreva o método getValorConsulta() conforme a tabela de descontos abaixo.

A tabela de descontos, que depende do tipo de plano, é fornecida abaixo:

## Tipo das Consultas:

ConsultasPrata – desconto de 20% no valor da consulta.

ConsultasDiamante – desconto de 40 % no valor da consulta.

ConsultasOuro – desconto de 30 %, se o ano for <= a 2000 a consulta sai de graça.

ConsultasFamilia – desconto de 50% se o número de dependentes for >2.

No pacote br.edu.unifil.lp1.consulta.controle, crie a classe CadastroDeConsultas com o atributo array listaConsultas e os métodos:

- Incluir uma nova Consulta no cadastro(array);
- Exibir matrícula e nome dos pacientes de todas as Consultas específico de plano de saúde: Prata, Ouro, Diamante e Família.
- Retornar o número total de Consultas de um tipo específico de plano de saúde: Prata, Ouro, Diamante e Família.
- Retornar o valor total de Consultas de um tipo específico de plano de saúde: Prata, Ouro, Diamante e Família.

No pacote br.edu.unifil.lp1.consulta.visao, crie a classe SistemaDaClinica com o método main onde deve ser instanciado o CadastroDeConsulta e devem ser solicitadas as informações para o agendamento de uma nova consulta. A nova consulta deve ser criada se informado os dados necessários do paciente, e em seguida incluída no cadastro. O menu também deve ter opções para a consultar as consultas cadastradas por plano, consultar o total de consultas por plano, consultar o valor total de consultas por plano e uma opção fim.



## Centro Universitário Filadélfia Credenciado - Dec. de 24/04/2001 - DOU de 25/04/2001

Credenciado - Dec. de 24/04/2001 - DOU de 25/04/2001

Mantenedora: Instituto Filadélfia de Londrina

Deve-se construir essa aplicação utilizando os conceitos de OO, herança e polimorfismo. A parte de interação com o usuário deve ser feita utilizando-se a classe Scanner.