

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 \leq 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 pesquisar as consultas cadastradas por plano, pesquisar o total de consultas por plano, pesquisar o valor total de consultas por plano e uma opção fim.

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.