

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.