|  |  |
| --- | --- |
|  | **JAVA** |
| **ALUNO:** | **TURMA:** |
| **PROFESSOR:** Benefrancis do Nascimento | |
| **SIMULADO CHECKPOINT II** | **NÃO VALE PONTOS** |

A Holding Benezinho Edifício comercial expandiu muito o seu portifólio de sistemas gerenciados, para prover maior segurança ao acesso dos diversos sistemas da Holding, os arquitetos de software propuseram o desenvolvendo de um sistema para o gerenciamento de permissões dos sistemas empresariais da Holding Benezinho.

Contratamos você como Engenheiro de Software para ajudar a construir esse sistema.

Na sprint atual, você foi incumbido de fazer:

* 1. As classes conforme o diagrama abaixo

|  |
| --- |
|  |

**Você deverá:**

1. **(1,5 Pontos)** Criar corretamente a classe **Profile**.

Lembre-se de encapsular os campos, criar o toString e criar dois construtores sendo:

1º Com todos os atributos;

2º Sem receber os atributos;

3º Há uma coleção de Roles na classe Profile. Encapsule essa coleção.

1. **(1 Ponto)** Criar corretamente a classe **Role**.

Lembre-se de encapsular os campos, criar o toString e criar dois construtores sendo:

1º Com todos os atributos;

2º Sem receber os atributos;

1. **(2 Pontos)** Criar corretamente a classe **User**.

Lembre-se de encapsular os campos, criar o toString e criar dois construtores sendo:

1º Com todos os atributos;

2º Sem receber os atributos;

3º Há uma coleção de Profiles na classe **User**. Encapsule essa coleção.

1. **(0,5 Ponto)** Criar corretamente a classe **Pessoa**.

Lembre-se de encapsular os campos, criar o toString e criar dois construtores sendo:

1º Com todos os atributos;

2º Sem receber os atributos;

3º A classe Seguro possui três classes herdeiras:

* 1. Pessoa Física;
  2. Pessoa Jurídica.

1. **(1 Ponto)** Criar corretamente a classe **PessoaFisica**.

Lembre-se de encapsular os campos, criar o toString e criar dois construtores sendo:

1º Com todos os atributos;

2º Sem receber os atributos;

3º Há uma coleção de **PessoaFisica** na classe **PessoaFisica**. Encapsule essa coleção.

1. **(1 Ponto)** Criar corretamente a classe **PessoaJuridica**.

Lembre-se de encapsular os campos, criar o toString e criar dois construtores sendo:

1º Com todos os atributos;

2º Sem receber os atributos;

3º Há uma coleção de Pessoa na classe **PessoaJuridica**. Encapsule essa coleção.

1. **(1 Pontos)** Criar corretamente a classe **Sistema**.

Lembre-se de encapsular os campos, criar o toString e criar dois construtores sendo:

1º Com todos os atributos;

2º Sem receber os atributos;

3º Há uma coleção de Pessoa na classe Sistema. Encapsule essa coleção.

1. **(1 Ponto)** criar a enumeração **Sexo**;
2. **(1 Ponto)** criar um método capaz de consultar um **Usuario** pelo seu email e senha na classe Usuário;

A avaliação é individual e sem consulta.

Boa avaliação.