

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN

Instituto Metr pole Digital
IMD0040 - Linguagem de Programac o 2

Atividade LP2 - Tratamento de Erros

Exercício 01:

- 1) Baixe o projeto AgendaDeContatos.zip e importe o projeto para o eclipse
- 2) Analise as classes do projeto;
- 3) Na classe Aplicacao, faça:
 - a) Crie um contatoPF, durante a atividade crie apenas esse contato e não altere seu tipo:

```
ContatoPF c1 = new ContatoPF();
```

- b) Insira neste contato o nome e cpf, utilizando os métodos modificadores;

```
c1.setNome("José");  
c1.setCpf("000.123.345-89");
```

- c) Insira as informações de endereço desse contato, utilizando os métodos da superclasse.

```
c1.getEndereco().setRua("R. Xavier");  
c1.getEndereco().setNumero("100");  
c1.getEndereco().setCidade("Natal");  
c1.getEndereco().setEstado("RN");
```

- d) Tente executar. Ocorreu um erro? Qual? Por que? Qual o tipo de exceção? Identificou o local? Corrija o erro.

- 4) Após corrigir o erro anterior, vamos para a classe Agenda:
 - a) Ela serve para agrupar 3 contatos que criarmos;
 - b) Analise essa classe;
 - c) Vamos colocar o contato que criamos no exercício anterior na nossa agenda, para isso crie um objeto Agenda na classe Aplicacao e através do método modificador insira o contato na agenda.

```
Agenda a = new Agenda();  
a.setContato1(c1);
```

- d) Na classe Aplicacao crie um método que imprima o nome dos 3 contatos da Agenda e que recebe como parâmetro uma Agenda (imprimirNomes(Agenda a)),

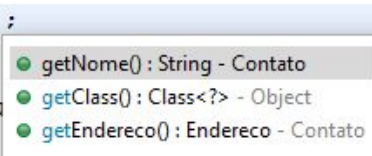
```
private static void imprimirNomes(Agenda a) {

    System.out.println(a.getContato1().getNome());
    System.out.println(a.getContato2().getNome());
    System.out.println(a.getContato3().getNome());

}
```

- e) Chame o método `imprimirNomes`, passando a `Agenda` criada no Exercício Anterior. Ocorreu um erro? Qual? Por que? Corrija-o.
- 5) Na classe `Aplicacao` crie um método que imprima o CNPJ das pessoas Jurídicas e que receba uma `Agenda` como parâmetro (`imprimirCnpj(Agenda a)`), copie e cole o corpo do método `imprimirNomes(Agenda a)`.
- a) Mesmo antes de chamar o método ocorreu um problema? O contato não tem o atributo `Cnpj` por que é uma pessoa Física. Como resolver? Faça um castings para PJ antes de imprimir.

```
private static void imprimirCnpj(Agenda a) {
    if (a.getContato1() != null) {
        System.out.println(a.getContato1().getNome());
    }
    if (a.getContato2() != null) {
        System.out.println(a.getContato2().getNome());
    }
    if (a.getContato3() != null) {
        System.out.println(a.getContato3().getNome());
    }
}
```



- b) Após corrigir o problema anterior chame o método `imprimirCnpj(Agenda a)`, ocorreu algum erro? Qual? Onde? Qual a solução?

```
imprimirCnpj(a);
```