UPskill – Java+.NET

Programação Orientada a Objetos – Exceções



EXERCÍCIO FUNCIONÁRIO

- Crie um projeto JAVA com o nome prj_Exc1 e um package designado pkg_Exc1, ao qual deverá adicionar todas as classes existentes no fim deste enunciado. Em seguida, resolva cada uma das seguintes questões:
 - a. Compile e teste o código disponibilizado. Qual a razão de só ser mostrada a informação dos dois primeiros funcionários criados no método main()?
 - Considerando que também só são aceites vencimentos cujo valor seja um valor positivo, faça as alterações ao código com vista a validar os vencimentos dos funcionários, seguindo a mesma abordagem da alínea anterior.
- Adicione um package com o nome pkg_Exc1a ao projeto da pergunta anterior. Teste cada um dos exemplos que se encontram no Moodle. Retire conclusões sobre a utilidade do tratamento das exceções em Java.

```
Código da classe ExcecaoAlfabetoEspaco:
```

```
public class ExcecaoAlfabetoEspaco extends Exception {
  public ExcecaoAlfabetoEspaco() {
       super();
  }
  public ExcecaoAlfabetoEspaco(String msg) {
       super(msg);
  }
}
Código da classe Funcionario1:
public class Funcionario1 {
    private String nome;
    private float vencimento;
    private static final String NOME_POR_OMISSAO = "sem nome";
    private static final float VENC_POR_OMISSAO = 500;
    public Funcionario1() throws ExcecaoAlfabetoEspaco {
        setNome(NOME POR OMISSAO);
        setVencimento(VENC_POR_OMISSAO);
  }
public Funcionario1(String nome, float vencimento) throws ExcecaoAlfabetoEspaco {
    setNome(nome);
    setVencimento(vencimento);
}
```















```
public String getNome() {
    return nome;
}
public float getVencimento() {
     return vencimento;
}
public void setNome(String nome) throws ExcecaoAlfabetoEspaco{
    char c;
   for(int i=0;i<nome.length();i++){</pre>
       c = nome.charAt(i);
       if (Character.isLetter(c)== false && Character.isSpaceChar(c)== false)
          throw new ExcecaoAlfabetoEspaco("O " + nome +" tem caracteres que não são
letras");
    }
this.nome = nome;
public void setVencimento(float vencimento) {
     this.vencimento = vencimento;
}
public String toString() {
     return nome + " tem o vencimento de " + vencimento;
}
@Override
public boolean equals(Object outroObjeto) {
   if (this == outroObjeto) {
       return true;
        }
        if (outroObjeto == null || getClass() != outroObjeto.getClass()) {
            return false;
        Funcionario1 obj = (Funcionario1) outroObjeto;
   return this.nome.equalsIgnoreCase(obj.nome) &&
                    this.vencimento == obj.vencimento;
}
}
```















```
Código da classe Teste1:
public class Teste1 {
    public static void main(String[] args) {
       Funcionario1 f1=null;
       Funcionario1 f2=null;
       Funcionario1 f3=null;
       Funcionario1 f4=null;
   // Validar se os nomes têm só letras ou o caráter espaço
        try {
            f1 = new Funcionario1("Pedro Silva", 2000);
            f2 = new Funcionario1("Ana Gomes", 3500);
            f3 = new Funcionario1("Paulo 8arros", 900);
            f4 = new Funcionario1("Catarina Machado", 1500);
        }catch (ExcecaoAlfabetoEspaco e){
            System.out.println(e.getMessage());
        System.out.println("Listar funcionarios");
        if (f1!= null)
            System.out.println("f1 -> "+f1.toString());
        if (f2!= null)
            System.out.println("f2 -> "+f2.toString());
        if (f3!= null)
            System.out.println("f3 -> "+f3.toString());
        if (f4!= null)
            System.out.println("f4 -> "+f4.toString());
        }
}
```













