

Universidade Federal da Paraíba Centro de Informática Departamento de Informática	Laboratório de LP1 Semestre: 2016.2 Professor: Tiago Maritan
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

ROTEIRO 10

ASSUNTO: POO – Tratamento de Erros com Exceções

Obs: As classes do seu projeto devem ser implementadas separando a sua interface (arquivo de cabeçalho .h) da implementação da classe (arquivo de programa .cpp).

1) Crie um classe `TestaValidaNumero` com um metodo `"void validaNumero(int num)"`, que lança as seguintes exceções de acordo com o valor do parâmetro `num`:

- menor ou igual a 0: lança a exceção `ValorAbaixoException`;
- maior que 100 e menor que 1000: lança a exceção `ValorAcimaException`;
- maior ou igual a 1000: lança a exceção `ValorMuitoAcimaException`;

Escreva o código das classes de exceção `ValorAbaixoException`, `ValorAcimaException` e `ValorMuitoAcimaException`

2) Considere o sistema para criar contas criado no roteiro 8, questão 1 (envolvendo as classes `IConta`, `Conta` e `ContaEspecial`).

(a) Implemente uma classe de exceção `SaldoNaoDisponivelException`. Essa classe deve herdar da classe `exception`.

(b) Implemente uma nova versão do método `sacar()` na classe `Conta` que deve lançar uma exceção do tipo `SaldoNaoDisponivelException`, quando o valor a ser sacado é maior que o saldo disponível.

(c) Crie um método `main`, que deve criar um objeto da classe `Conta`, chamar o método `sacar` (da classe `Conta`) e capturar a exceção `SaldoNaoDisponivelException`. Ao capturar a exceção, o programa deve imprimir uma mensagem informando o problema.

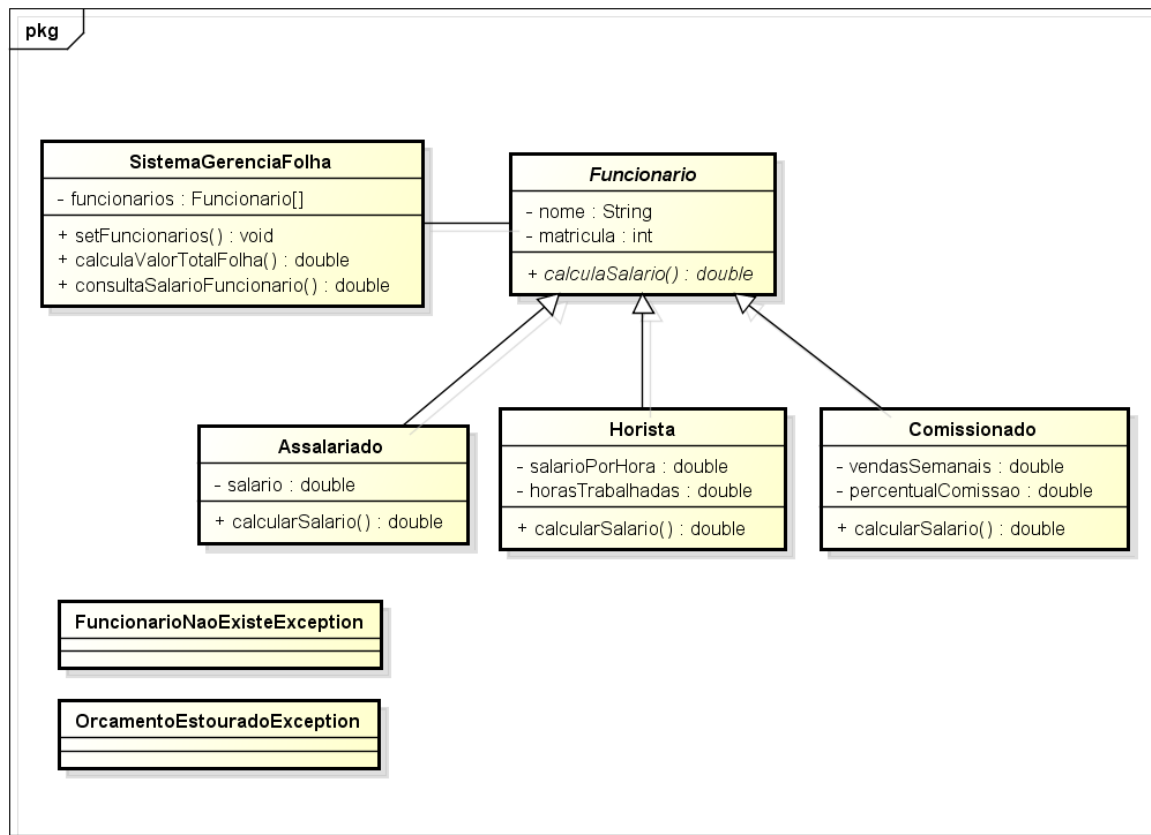
3) Considere um sistema para calcular a folha de pagamento dos funcionários criado no roteiro 8, questão 3 e apresentado no diagrama abaixo.

(a) Implemente as classes de exceção `FuncionarioNaoExisteException` e `OrcamentoEstouradoException`.

(b) Considerando a classe `SistemaGerenciaFolha`, reescreva o método `consultaSalarioFuncionario()`. Ele deve lançar uma exceção do tipo `FuncionarioNaoExisteException`, quando o funcionário não estiver cadastrado no sistema.

(c) Crie um método `main`, que deve criar um objeto da classe `SistemaGerenciaFolha`, cadastrar alguns objetos do tipo `Funcionarios`, e chamar o método

`consultaSalarioFuncionario()` (da classe `SistemaGerenciaFolha`) e capturar a exceção `FuncionarioNaoExisteException`. Ao capturar a exceção, o programa deve imprimir uma mensagem informando o problema.



powered by astah

4)