

Curso: Análise e Desenvolvimento de Software.

Disciplina: Programação Orientada a Objetos.

Professor: Cleber Lira

Simulando o uso de exceções em uma aplicação

Estudo de Caso

A empresa XPTO foi aprovada em um processo licitatório para desenvolver um sistema acadêmico. Abaixo segue a especificação desse sistema:

O IFBA deseja fazer um sistema para registrar algumas informações dos 20 professores que ingressaram na instituição. O Sistema deve solicitar o **nome, idade, sexo, cpf, rg, endereço além das informações dos dependentes dos 20 professores** e armazenar estas informações **em um vetor**:

Um Dependente possui as seguintes informações: nome, idade, sexo. Nem todo professor possuirá um dependente.

Deverão ser fornecidas as operações de inclusão, exclusão e pesquisa.

Regras de negócio:

1. Caso haja a tentativa de incluir mais de 20 professores, o sistema deverá disparar uma exceção com a mensagem apropriada;
2. Caso haja a tentativa de incluir um professor já existente no sistema, o sistema deverá disparar uma exceção com a mensagem apropriada;
3. Caso haja a tentativa de excluir um professor inexistente no cadastro, o sistema deverá disparar uma exceção com a mensagem apropriada; A exclusão deverá ocorrer pelo número do cpf;
4. Caso haja algum problema qualquer na pesquisa, o sistema deverá disparar uma exceção com a mensagem apropriada;

Além das exceções de negócio apontadas acima, o sistema deverá se preocupar com as exceções que podem acontecer por algum problema qualquer de ambiente.

Curso: Análise e Desenvolvimento de Software.

Disciplina: Programação Orientada a Objetos.

Na ocorrência de exceção guarde em um outro array a mensagem original do erro com o intuito de facilitar a identificação de um possível problema pelos desenvolvedores

Crie uma aplicação de teste simulando a Interface de uso da aplicação