

Trabalho 2 de Técnicas de Programação

• Autoras

- Livia Gomes Costa Fonseca - 16/0034078
- Natalia Oliveira Borges - 16/0015863

• Divisão do Trabalho

O código foi dividido igualmente entre as integrantes, cada uma tendo arquivos responsáveis, mas com troca de informação e ajuda para realização de todo o conjunto. O smoke test foi feito em conjunto.

- Livia:
 - Codificar as classes de entidade 3 e 4
 - Codificar os códigos de teste das classes de entidade 1 e 2
 - Documentar as classes de entidade 1 e 2
- Natalia:
 - Codificar as classes de entidade 1 e 2
 - Codificar os códigos de teste das classes de entidade 3 e 4
 - Documentar as classes de entidade 3 e 4

• Documentação

A documentação do trabalho está presente em HTML no arquivo:
Trabalho_2/doxygen/html/index.html.

• Smoke Test

O smoke test está presente em PDF no arquivo:
Trabalho_2/SmokeTest.pdf

• Convenção de Codificação

O trabalho foi estruturado de tal forma que cada classe foi feita em um arquivo que leva o mesmo nome da classe. As classes de domínios e seus respectivos testes estão na pasta *Dominios* e as classes de entidades e seus respectivos testes estão na pasta *Entidades*. A nomenclatura das classes, atributos e métodos segue a seguinte estrutura:

- Nomes de classes: os nomes das classes sempre começam com letra maiúscula e a separação das palavras se dá por letra maiúscula. Ex: NomeDaClasse;
- Nomes de métodos: os nomes dos métodos começam com letra minúscula e a separação das palavras se dá por letra maiúscula. Ex: nomeDoMetodo();
 - Os métodos de ativação são identificados pelo prefixo **set**, seguido do nome do atributo a ter valor modificado. Ex: setAtributo();
 - Os métodos de leitura são identificados pelo prefixo **get**, seguido do nome do atributo a ser lido. Ex: getAtributo();
 - O método de validação principal da classe é chamado apenas de valida() e métodos de validação de características específicas possuem o prefixo **valida** seguido da especificação da validação. Ex: validaDigitoEspecifico();
 - As classes de entidades não possuem métodos de validação.
- Nomes de atributos:
 - atributos constantes: os atributos constantes são escritos em caixa alta e a separação de palavras é feita por underscore. Ex: ATRIBUTO_CONSTANTE;

- atributo variável: os atributos variáveis são escritos em letras minúsculas e a separação de palavras é feita por underscore. As variáveis locais dos métodos também são nomeadas da mesma forma. Ex: atributo_variavel.

A indentação foi definida com 4 espaços.

Para a documentação doxygen, os comentários foram identificados no seguinte padrão:

/**

* Comentário doxygen

*/

E os comandos foram marcados com @.