04. Modelagem com Funções (Errata)

Princípios de Engenharia de Software (Texto em Elaboração)

Italo S. Vega italo@pucsp.br

Faculdade de Estudos Interdisciplinares (FACEI)

PUC-SP Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

© S = 2022 Italo S. Vega

31/03/2022

Sumário

4	Mod	elagem com Funções	3
	4.1	Funções Computáveis	ુ

4 Modelagem com Funções

4.1 Funções Computáveis

No trecho Contagem de elementos de uma função faltaram descrições de duas funções auxiliares.

1) **Quantidade de elementos** Percebi o uso do par |...| para representar outras ideias durante o nosso encontro. Por tal razão, usaremos o símbolo # na representação da cardinalidade de um conjunto.

A função que retorna a cardinalidade de um conjunto (ou seja, quantidade dos seus elementos) é denotada por um #. Se a função f contém três elementos então:

$$\#f = 3$$

2) **Projeção** Faltou descrever o significado da notação " $\operatorname{coord}(n)_1$ ":

A aplicação da função coord sobre um navio n produz um par de coordenadas (x,y). O subscrito $_1$ projeta apenas o elemento x do par.

Ou seja, a aplicação "coord $(n)_1$ " extrai o elemento x da imagem (x, y).

Além disso, faltou explicitar que x é um parâmetro da função dica. Corrigindo:

$$\operatorname{dica}(x:1..5) \triangleq \mid \{ \ n : \operatorname{Navios} \mid \operatorname{coord}(n)_1 = x \bullet \operatorname{coord}(n) \ \} \mid$$