

Roteiro 9 - Paradigmas de Programação

Emmanuel Podestá Junior

Novembro 2015

1 Parte 1

- "Lazyness" é quando uma linguagem faz um cálculo apenas quando torna-se necessário, evitando avaliações ou calculos repetidos. As linguagens adotam essa "Lazyness" para aumentar performance, eliminando cálculos desnecessários, construir estruturas potencialmente infinitas e definir o fluxo de controle como abstrações.
- O mapeamento é utilizado para aplicar operações ou funções em uma lista. Essa função, junto com reduce e filter são muito úteis e fornecidas pelo interpretador. Como um exemplo: `map abs [-1, 2, -3]`; para cada elemento da lista a função `abs` será aplicada, retornando uma lista com o absoluto dos elementos da lista anterior.
- O módulo `Data.List` possui um conjunto de funções para a manipulação de listas, como concatenação de listas, permutações, coleta de elementos da lista, transformações, entre outras manipulações.

2 Parte2

- Não foi compreendido o que seria a aplicação com listas e como fazê-la. Por este motivo será feito apenas a primeira parte, a dúvida tentará ser resolvida para posterior implementação.