



Função Parcial e Currying

Paradigmas de Programação

Centro Universitário Senac

Prof. Celso Crivelaro

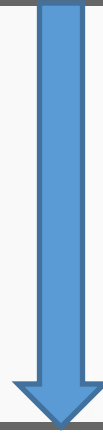
celso.vcrivelaro@sp.senac.br



Função Parcial

Função Parcial

FuncaoPrincipal (a, b, c)



a = 1, b=2

FuncaoParcial (c)

Função Parcial

Gero uma nova função em que os parâmetros iniciais são preenchidos

A função parcial é uma função com menos parâmetros

Mantenho a função primária estável e as parciais são instâncias

Função Parcial - Aplicações

Gero uma nova função em que os parâmetros iniciais são preenchidos

Quando uma função tem mais parâmetros do que usa

Nem todos os argumentos estão prontos ao mesmo tempo

Aplicar valores a uma função e deixar um valor para aplicar nas funções de map-reduce-filter (que aceitam apenas um atributo)

Função Parcial - Aplicações

Gerador de queries => Vou aplicando as buscas em cada parte

Parsers combinator





Currying

Currying

FuncaoParcialA (a)



FuncaoParcialB (b)



FuncaoParcialB (b)



FuncaoPrincipal (a, b, c)

Currying

Quebramos a chamada de argumentos em diversas funções

Cada função retorna uma outra função que aceita o outro argumento

No final, chama a função principal

Em Haskell, currying é padrão. Em JS temos biblioteca especializada:
<https://ramdajs.com/>

Currying - Aplicações

Quero manter a função principal estável

Recebo os argumentos em ordem não-síncrona

Posso fazer processamentos intermediários

Exemplo: I/O, entrada de dados do usuário



Muito Obrigado!

Centro Universitário Senac

Prof. Celso Crivelaro
celso.vcrivelaro@sp.senac.br