

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ Escola Politécnica

Curso: Ciência da Computação Disciplina: Programação Funcional

Trabalho 01 – 05/agosto/2022 – Currying

		<u> </u>	
Nome:Gustavo	Rodrigues	Guimaraes	

 Descr 	eva sobre a	funcional	idade de	"Currying"?
---------------------------	-------------	-----------	----------	-------------

a.	o Currying é uma forma de, digamos que parcelar os parâmetros que uma função
	recebe, colocando como um exemplo:

funct nome_funcao(a,b,c): Return a+b*c

Ao invez de fazer isso e chamar ela como :nome_funcao(2,3,4) afim de receber 14 como resultado, podemos parcelar isso chamando outra função, assim o que retorna não é um valor, mas sim uma nova função:

funct nome_funcao(a): a+nome_funcao2(b)

funct nome_funcao(b): b*nome_funcao3(c)

funct nome_funcao(c): c

assim parcelamos sua chamada como: a = nome_funcao(2)

b = a(3)

c = b(4)

Ou seja, a função estará a se desenvolver, contudo a sua função anterior já estará com um valor definido.

2. Qual sua Finalidade?

- a. Reduzir a quantidade de parâmetros que uma função recebe e conseguir de certa forma diminuir a repetibilidade de cálculos, como por exemplo, ainda considerando o modelo da questão 1:
 - i. quero descobrir uma divisão a qual tem uma multiplicação dos dividendos, então recebo 3 valores, na qual o dividendo A é 2, o dividendo B é 5, o divisor é X, e o resultado é 0,0014

3. Por que ela tem esse nome?

- a. Inicialmente ela possui esse nome devido ao seu criador, haskell curry que devido as suas contribuições na área computacional, dentre uma delas ele contribuiu com a criação de um conceito, tal esse que teria o seu sobrenome como forma de homenagem
- 4. Forneça exemplos em um cálculo lambda(haskell)
 - a. Por haskel já ser uma linguagem puramente funcional, então o calculo lambda usando carrying é extremamente essencial e ajuda muito, então um exemplo simples é:

(Código)

```
media :: Float->Float -> Float

media a b = (a + b )/ 2

(terminal)
```

s = media 2

s 3