

...Machine Learning...

Artur Ezequiel Nelson

Universidade do Minho

26 de Abril

Indice

- 1 Nelson
- 2 Ezequiel
- 3 Fork e Join
- 4 Operacoes Numericas
- 5 Exemplos
- 6 Generalizar

Nelson

Ezequiel

Fork e Join

Operacoes Numericas

Exemplos

Generalizar

titulo

Nelson

Ezequiel

Fork e Join

Operacoes Numericas

Exemplos

Generalizar

titulo

Fork e Join

- $(\Delta) :: \text{Cartesian } k \Rightarrow (a \text{ 'k' } c) \rightarrow (a \text{ 'k' } d) \rightarrow (a \text{ 'k' } (c \times d))$
 - $(\nabla) :: \text{Cartesian } k \Rightarrow (c \text{ 'k' } a) \rightarrow (d \text{ 'k' } a) \rightarrow ((c \times d) \text{ 'k' } a)$
 - **instance** `Cocartesian` (\rightarrow^+) **where**
 - `inl = AddFun inlF`
 - `inr = AddFun inrF`
 - `jam = AddFun jamF`
- `inlF :: Additive b \Rightarrow a \rightarrow a \times b`
`inrF :: Additive a \Rightarrow b \rightarrow a \times b`
`jamF :: Additive a \Rightarrow a \times a \rightarrow a`
- `inlF = $\lambda a \rightarrow (a, 0)$`
`inrF = $\lambda b \rightarrow (0, b)$`
`jamF = $\lambda(a, b) \rightarrow a + b$`

Fork e Join

- $(\triangle) :: \text{Cartesian } k \Rightarrow (a \text{ 'k' } c) \rightarrow (a \text{ 'k' } d) \rightarrow (a \text{ 'k' } (c \times d))$
- $(\nabla) :: \text{Cartesian } k \Rightarrow (c \text{ 'k' } a) \rightarrow (d \text{ 'k' } a) \rightarrow ((c \times d) \text{ 'k' } a)$
- **instance** Cocartesian (\rightarrow^+) **where**

inl = AddFun inlF

inr = AddFun inrF

jam = AddFun jamF

inlF :: Additive b $\Rightarrow a \rightarrow a \times b$

inrF :: Additive a $\Rightarrow b \rightarrow a \times b$

jamF :: Additive a $\Rightarrow a \times a \rightarrow a$

inlF = $\lambda a \rightarrow (a, 0)$

inrF = $\lambda b \rightarrow (0, b)$

jamF = $\lambda(a, b) \rightarrow a + b$

Operações Numéricas

- ola

Exemplos

Generalizar