ALP: Trabajo Práctico 3

2 de septiembre de 2019

Ejercicio 1

$$\frac{x:B\rightarrow B\rightarrow B\in \Gamma,x,y,z}{\Gamma,x:y,z\vdash x:B\rightarrow B\rightarrow B} \xrightarrow{T-VAR} \frac{z:B\in \Gamma,x,y,z}{z:B\in \Gamma,x,y,z} \xrightarrow{T-VAR} \frac{y:B\rightarrow B\in \Gamma,x,y,z}{\Gamma,x:y,z\vdash y:B\rightarrow B} \xrightarrow{T-VAR} \frac{z:B\in \Gamma,x,y,z}{\Gamma,x:y,z\vdash y:B\rightarrow B} \xrightarrow{T-VAR} \frac{z:B\in \Gamma,x,y,z}{\Gamma,x:y,z\vdash z:B} \xrightarrow{T-APP} \frac{x:y,z\vdash y:B\rightarrow B}{\Gamma,x:y,z\vdash y:B\rightarrow B} \xrightarrow{T-APP} \frac{x:y,z\vdash y:B\rightarrow B}{\Gamma,x:B\rightarrow B\rightarrow B,y:B\rightarrow B,z:B\vdash (yz):B} \xrightarrow{T-APP} \frac{x:B\rightarrow B\rightarrow B,y:B\rightarrow B,z:B\vdash (xz)}{\Gamma,x:B\rightarrow B\rightarrow B,y:B\rightarrow B,z:B\vdash (xz)} \xrightarrow{T-ABS} \frac{x:B\rightarrow B\rightarrow B,y:B\rightarrow B,z:B\vdash (xz)}{\Gamma,x:B\rightarrow B\rightarrow B\rightarrow B,z:B\vdash (xz)} \xrightarrow{T-ABS} \frac{x:B\rightarrow B\rightarrow B,z:B\vdash (xz)}{\Gamma,x:B\rightarrow B\rightarrow B\rightarrow B,z:B\vdash (xz)} \xrightarrow{T-ABS} \frac{x:B\rightarrow B\rightarrow B,z:B\rightarrow B,z:B\rightarrow$$

Ejercicio 2

La función infer retorna un valor del tipo $Either\ String\ Type$ pues podría ocurrir que el termino no este bien tipado. El operador >>= se encarga de propagar un error en la inferencia de tipos.

Ejercicio 5

COMPLETAR.

Ejercicio 7

COMPLETAR.

Ejercicio 9

 ${\bf COMPLETAR.}$