

1. TAD TIPO

TAD TIPO

igualdad observacional

$((\text{Nat} =_{\text{obs}} \text{Nat}) \wedge (\text{String} =_{\text{obs}} \text{String}) \wedge \neg(\text{Nat} =_{\text{obs}} \text{String}) \wedge \neg(\text{String} =_{\text{obs}} \text{Nat}))$

géneros Tipo

exporta Tipo, generadores, otras operaciones

usa BOOL

generadores

$\text{Nat} : \bullet \longrightarrow \text{Tipo}$

$\text{String} : \bullet \longrightarrow \text{Tipo}$

otras operaciones

$\text{Nat?} : \text{Tipo} \longrightarrow \text{bool}$

$\bullet = \bullet : \text{Tipo} \times \text{Tipo} \longrightarrow \text{bool}$

axiomas $\forall t_1, t_2: \text{Tipo}$

$\text{Nat?}(\text{Nat}) \equiv \text{True}$

$\text{Nat?}(\text{String}) \equiv \text{False}$

$t_1 = t_2 \equiv \text{if Nat?}(t_1) \text{ then Nat?}(t_1) \text{ else } \neg \text{Nat?}(t_2) \text{ fi}$

Fin TAD