

Trabajo Practico I, Alta Seguridad nos cuida

Algoritmos y Estructuras de Datos II, DC, UBA.

Índice

1. TAD UNIVERSIDAD	2
2. TAD EST-HIP	2

1. TAD UNIVERSIDAD

TAD UNIVERSIDAD

géneros uni

exporta uni, generadores

igualdad observacional

$$(\forall uni_1, uni_2 : uni) \left(uni_1 =_{\text{obs}} uni_2 \iff \left(\begin{array}{l} (estudiantes?(uni_1) =_{\text{obs}} estudiantes?(uni_2)) \wedge \\ (hippies?(uni_1) =_{\text{obs}} hippies?(uni_2)) \wedge \\ (vigilantes?(uni_1) =_{\text{obs}} vigilantes?(uni_2)) \wedge \\ (campus?(uni_1) =_{\text{obs}} campus(uni_2)) \end{array} \right) \right)$$

Fin TAD

2. TAD EST-HIP

TAD EST-HIP

géneros esthip

exporta esthip, generadores

usa SECUENCIA, DIRECCION

igualdad observacional

$$(\forall eh_1, eh_2 : esthip) \left(eh_1 =_{\text{obs}} eh_2 \iff \left(\begin{array}{l} esEst(eh_1) =_{\text{obs}} esEst(eh_2) \wedge (esEst(eh_1) \wedge \\ esEst(eh_2)) \Rightarrow_L (camino?(eh_1) =_{\text{obs}} \\ camino?(eh_2)) \end{array} \right) \right)$$

observadores básicos

camino? : esthip $eh \rightarrow$ secu(dir)

{esEst(eh)}

esEst : esthip \rightarrow bool

generadores

nuevoEst : secu(dir) \rightarrow est

axiomas $\forall d: \text{secu}(\text{dir})$

camino?(nuevoEst(d)) \equiv d

Fin TAD

TAD DIRECCION

géneros dir

exporta dir, generadores

generadores

n : \rightarrow dir

s : \rightarrow dir

e : \rightarrow dir

o : \longrightarrow dir

Fin TAD