

Trabajo Practico I, Alta Seguridad nos cuida

Algoritmos y Estructuras de Datos II, DC, UBA.

Índice

1. TAD Universidad	2
--------------------	---

1. TAD Universidad

TAD UNIVERSIDAD

géneros uni

exporta Generadores, Observadores Basicos

usa NAT, CONJU(α), BOOL, TUPLA($\alpha_1, \dots, \alpha_n$)

igualdad observacional

$$(\forall u, u' : \text{uni}) \left(u =_{\text{obs}} u' \iff \left(\begin{array}{l} \text{alto?}(u) =_{\text{obs}} \text{alto?}(u') \wedge \text{ancho?}(u) =_{\text{obs}} \text{ancho?}(u') \wedge \text{obstacu-} \\ \text{los?}(u) =_{\text{obs}} \text{obstaculos?}(u') \wedge \text{agentes?}(u) =_{\text{obs}} \text{agentes?}(u') \wedge \\ \text{estudiantes?}(u) =_{\text{obs}} \text{estudiantes?}(u') \wedge \text{hippies?}(u) =_{\text{obs}} \text{hip-} \\ \text{pies?}(u') \end{array} \right) \right)$$

observadores básicos

alto? : uni \longrightarrow nat

ancho? : uni \longrightarrow nat

obstaculos? : uni \longrightarrow conj(*pos*)

agentes? : uni \longrightarrow conj(*(as, pos)*)

estudiantes? : uni \longrightarrow conj(*(est, pos)*)

hippies? : uni \longrightarrow conj(*pos*)

generadores

nuevaUni : nat \times nat \times conj(*pos*) \times conj(*as \times pos*) \longrightarrow uni

agregarE : uni \times (*est \times pos*) \longrightarrow uni

agregarH : uni \times pos \longrightarrow uni

axiomas $\forall :$

\equiv

Fin TAD