Algoritmos y Estructuras de Datos II

Segundo Cuatrimestre de 2016

Departamento de Computación Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad de Buenos Aires

Trabajo Practico 1

Especificacion

Grupo De TP Algo2

Integrante	LU	Correo electrónico
Fernando Castro	627/12	fernandoarielcastro92@gmail.com
Philip Garrett	318/14	garrett.phg@gmail.com
Gabriel Salvo	564/14	gabrielsalvo.cap@gmail.com
Bernardo Tuso	792/14	btuso.95@gmail.com

Reservado para la cátedra

Instancia	Docente	Nota
Primera entrega		
Segunda entrega		

${\rm \acute{I}ndice}$

1.	Modulos	3
2.	Módulo Juego	4
3.	Módulo Mapa	5

1. Modulos

Esta es un disenio(no tengo enie, paja) de la especificacion del Trabajo Practico 2 del 2^{do} cuatrimestre del 2016 presentada por la catedra para la realizacion del Trabajo Practico 2. Ver enunciado: http://www.dc.uba.ar/materias/aed2/2016/2c/descargas/tps/tp2/view

2. Módulo Juego

Interfaz

```
usa: Mapa, Coordenada. 

se explica con: Juego. 

GrearJuego(in m: mapa) \rightarrow res: juego 

\mathbf{Pre} \equiv \{m = m_0\} 

\mathbf{Post} \equiv \{res =_{\mathrm{obs}} \operatorname{crearJuego}(m_0) \land \operatorname{mapa}(res) =_{\mathrm{obs}} m_0\} 

AgregarPokemon(in/out j: juego, in c: coordenada, in p: pokemon) \rightarrow res: pokemon 

\mathbf{Pre} \equiv \{j =_{\mathrm{obs}} j_0\} 

\mathbf{Post} \equiv \{j =_{\mathrm{obs}} agregarPokemon(res, c, j_0)\} 

\mathbf{Complejidad}:\Theta(|p| + EC * log(EC)) 

AgregarJugador(in/out j: juego) \rightarrow res: jugador 

\mathbf{Pre} \equiv \{j =_{\mathrm{obs}} j_0\} 

\mathbf{Post} \equiv \{j =_{\mathrm{obs}} j_0\} 

\mathbf{Post} \equiv \{j =_{\mathrm{obs}} agregarJugador(res, j_0) \land \neg estaConectado(j, res) \land \neg vacio?(pokemons(j, res))\} 

\mathbf{Complejidad}:\Theta(J)
```

3. Módulo Mapa

Interfaz

```
usa: COORDENADA.

se explica con: MAPA.

géneros: mapa.

CREARMAPA() \rightarrow res : mapa
Pre \equiv \{true\}
Post \equiv \{res =_{obs} crearMapa() \land coordenadas(res) =_{obs} \emptyset\}

AGREGARCOORDENADA(in/out <math>m : mapa, in c : coordenada) \rightarrow res : mapa
Pre \equiv \{m =_{obs} m_0\}
Post \equiv \{res =_{obs} AgregarCoor(c, m_0)\}
```