Algoritmos y Estructuras de Datos II

Trabajo Práctico 1



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

Integrante	LU	Correo electrónico
Church, Alonso	1/20	alonso@iglesia.com
Lovelace, Ada	10/19	ada_de_los_dientes@tatooine.com
Null, Linda	100/18	null@null.null
Turing, Alan	314/16	halting@problem.com

Reservado para la cátedra

Instancia	Docente	Nota
Primera entrega		
Segunda entrega		

Índice

1.	Módulo Servidor	3
	1.1. Interfaz	
	1.2. Implementación	3
2.	Módulo Juego	5
	2.1. Interfaz	
	2.2. Implementación	5
3.	Módulos auxiliares	6
	3.1. Módulo Foo	6
	3.1.1. Interfaz	6
	3.1.2. Implementación	6

1. Módulo Servidor

1.1. Interfaz

```
se explica con: ??
géneros: ??
usa: Bool
operaciones:
    {\it Test2}({\it foo},{\it foo}) \rightarrow \it res : bar
    \mathbf{Pre} \equiv \{\dots\}
    \mathbf{Post} \equiv \{\dots\}
    Complejidad: ...
    Descripción: ...
    Aliasing: ...
    Requiere: ...
    Test(foo,foo) \rightarrow res : bar
    \mathbf{Pre} \equiv \{\dots\}
    \mathbf{Post} \equiv \{\dots\}
    Complejidad: ...
    Descripción: ...
    Aliasing: ...
    Requiere: ...
```

1.2. Implementación

Representación

```
foo se representa con estrdonde estr es tupla(foo: bar, foo: bar)
```

Invariante de Representación

```
\begin{aligned} & \text{Rep} \ : \ \text{estr} \ \longrightarrow \ \text{bool} \\ & \text{Rep}(e) \ \equiv \ \text{true} \Longleftrightarrow \text{foo} \end{aligned}
```

Función de Abstracción

Abs : estr
$$e \longrightarrow \text{foo}$$
 {Rep (e) }
Abs $(e) =_{\text{obs}}$ p: foo | bar

Algoritmos

```
HACERGUIA(in A : guia, parámetroInútil : Nat) -
                                                                                                                         \triangleright esto es \Theta(1)
 _{2:} n \leftarrow guia.cantEjercicios()
                                                                                                                                  \triangleright \mathcal{O}(1)
 3: consultas \leftarrow DICCVACIO
 4: PREPARARMATE()
                                                                                                                                 \triangleright \Omega(n^n)
  5: while i < n \operatorname{do}
        PENSAREJERCICIO(I)
        if TENGOCONSULTAS(i) then
            ESCRIBIRCONSULTASEJERCICIO(i, consultas)
        else
            COMERBIZOCHITO()
 10:
        COMERBIZOCHITO()
 11:
    for miVariable do
 12:
        hacer algo
 14: return VACIO?(consultas)
```

HACERGUIA(in A: guia, parámetroInútil: Nat) -1: $i \leftarrow 0$ \triangleright esto es $\Theta(1)$ $_{2:}$ $n \leftarrow guia.cantEjercicios()$ $\triangleright \mathcal{O}(1)$ $3: consultas \leftarrow DICCVACIO$ 4: PREPARARMATE() $\triangleright \Omega(n^n)$ 5: while $i < n \operatorname{do}$ PENSAREJERCICIO(I) if TENGOCONSULTAS(i) then ESCRIBIR CONSULTAS EJERCICIO (i, consultas)else COMERBIZOCHITO() 10: COMERBIZOCHITO() 11: $_{12:}$ for miVariable do hacer algo 14: **return** VACIO?(consultas)

2. Módulo Juego

- 2.1. Interfaz
- 2.2. Implementación

3. Módulos auxiliares

- 3.1. Módulo Foo
- 3.1.1. Interfaz
- 3.1.2. Implementación