<u>Área personal</u> / Mis cursos / [1-2022] INF220-SD / Tema 1 / Cuestionario 1 - T1

Comenzado el Tuesday, 12 de April de 2022, 12:27

Estado Finalizado en Tuesday, 12 de April de 2022, 12:36

Tiempo 8 minutos 52 segundos

Calificación 70,00 de 100,00

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

El concepto de Datos se define como:

- oa. Todas los números naturales y operaciones que operan sobre los mismos.
- O b. Todos los axiomas que están incluidas en la implementación de un TAD
- c. Todo concepto, cifras, instrucciones que se tienen aisladas entre sí, sin seguir una organización o un orden específico.
- O d. Todas las funciones que están incluidas en la implementación de un TAD

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Todo concepto, cifras, instrucciones que se tienen aisladas entre sí, sin seguir una organización o un orden específico.

Pregunta 2

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 10,00

En el lenguaje C# (ver ejemplo), las propiedades de descripción de acceso en una clase (get/set) permiten:

- oa. leer o cambiar los campos de una clase solamente desde aplicación windows
- Ob. leer o cambiar los campos de una clase solamente desde una aplicacion web
- o c. leer o cambiar los campos de una clase solamente desde cola.
- O d. leer o cambiar los campos de una clase solamente desde aplicación Mobile
- o e. leer o cambiar los campos de una clase desde otras clases.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: leer o cambiar los campos de una clase desde otras clases.

Correcta	
Se puntúa 10,00 sobre 10,00	
Las formas de especificar un TAD son:	
a. formal e informal	~
o b. Axiomas y semántica	
o. informal y semántica	
od. formal y axiomas	
Respuesta correcta	
La respuesta correcta es: formal e informal	
La respuesta confecta es. formar e informar	
Pregunta 4	
Correcta	
Se puntúa 10,00 sobre 10,00	
La Especificación Formal de un TAD está compuesta por:	
a. Constructores	
✓ b. SintaxisC. Expresiones	•
✓ d. Nombre del TAD	~
e. Conjunto de Datos	~
✓ f. Semántica	~
Respuesta correcta	
Las respuestas correctas son: Nombre del TAD, Conjunto de Datos, Sintaxis, Semántica	

Pregunta **3**

Pregunta **5**

Correcto

Se puntúa 20,00 sobre 20,00

Especificaciones Formal – TAD Natural (Números Naturales)

NOMBRE natural (desde 0 hastan)

CONJUNTOS N conjunto de naturales, B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS

- 1. cero: $\rightarrow N$
- 2. sucesor(N) \rightarrow N
- 3. igual(N , N) \rightarrow B
- 4. suma(N , N) \rightarrow N
- 5. escero(N) \rightarrow B

SEMANTICA

- $\forall m, n \in N$
- 6. igual (cero, n) = escero (n)
- 7. igual (sucesor (n), cero) = false
- 8. igual (sucesor (n), sucesor (m)) = igual (n, m)
- 9. suma (cero, n) = n
- 10. suma (sucesor (m), n) = sucesor (suma (m, n))
- 11. escero (cero) = true
- 12. escero (sucesor (n)) = false

Una de los siguientes incisos completa la SEMANTICA "**igual (suc(m), suc (n))="** del TAD Natural:

- a. igual (suc(suc(m)), suc(suc(m)))
- ob. igual (cero, m)
- oc. igual (suc(m), n)
- od. igual (m, suc(n))
- e. suc(igual(n,m))
- of. Ninguno

~

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Ninguno

Pregunta **6**

Correcto

Se puntúa 20,00 sobre 20,00

Especificaciones Formal – TAD Natural (Números Naturales)

NOMBRE natural (desde 0 hastan)

CONJUNTOS N conjunto de naturales, B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS

- 1. cero: $\rightarrow N$
- 2. sucesor(N) \rightarrow N
- 3. igual(N , N) \rightarrow B
- 4. suma(N , N) \rightarrow N
- 5. escero(N) \rightarrow B

SEMANTICA

 \forall m, n \in N

- 6. igual (cero, n) = escero (n)
- 7. igual (sucesor (n), cero) = false
- 8. igual (sucesor (n), sucesor (m)) = igual (n, m)
- 9. suma (cero, n) = n
- 10. suma (sucesor (m), n) = sucesor (suma (m, n))
- 11. escero (cero) = true
- 12. escero (sucesor (n)) = false

Una de los siguientes incisos completa la SEMANTICA "**igual (suc(n), suc (m))="** del TAD Natural:

- a. suc(igual(n,m))
- b. igual (suc(n), m)
- oc. igual (cero, m)
- od. igual (n, suc(m))
- e. suc(suc(igual(n,m)))
- of. igual (n,m)

~

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: igual (n,m)

Pregunta 7 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 20,00

<u>R€</u> D€

Especificaciones Formal –	TAD Conjunto		
<u>NOMBRE</u> Conjunto (conjunto de elemento <u>CONJUNTOS</u> (Conjunto de elementos sin re Booleanos	os sin repetición) petición); C conjunto de elementos, B conjunto de valores		
SINTAXIS 1. Vacio -> C 2. Add (C, elemento) -> C 3. Delete (C, elemento) -> C 4. EsVacio (C) -> B 5. Pertenece (C, elemento) -> B SEMANTICA ∀ e, e1 ∈ C	// Crea el conjunto vacío C // Adiciona un elemento e a C // Borra el elemento de C // Valida si C esta vacio // Valida si el elemento pertenece a C		
Una de los siguientes incisos complet	a la SEMANTICA "Delete (Add (C, e1), e) " d	el TAD Conjunto:	
 a. if Igual(e,e1) then Add(Delete(C,e),e1) else Delete(C, e) b. if Igual(e,e1) then Delete(C, e1) else Add(Delete(C,e1),e) c. Add(Delete(C, e), e) 			
d. if Igual(e,e1)=false then Delee. if Igual(e,e1) then Delete(C,	te(C , e) else Add(Delete(C,e1),e) e) else Add(Delete(C,e),e1)	•	
Respuesta incorrecta.			
La respuesta correcta es: if Igual(e,e	I) then Delete(C, e) else Add(Delete(C,e),e	1)	
4 TD4 T1			
▼ TP4-T1 Ir a			