

Comenzado el	Monday, 14 de February de 2022, 09:32
Estado	Finalizado
Finalizado en	Monday, 14 de February de 2022, 09:55
Tiempo empleado	22 minutos 44 segundos
Calificación	100,00 de 100,00

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

Los pasos para la Construcción de un TAD son:

- ☒ a. La especificación y la Implementación
- ☐ b. La revisión y la especificación
- ☐ c. La implementación y revisión
- ☐ d. La programación y análisis



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: La especificación y la Implementación

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

El concepto de Estructura de Datos se define como:

- ☒ a. Colección de variables interconectadas de formas diversas para dar servicio al TAD que implementa.
- ☐ b. Colección de funciones interconectadas de formas diversas para dar servicio al Lenguaje de Programación.
- ☐ c. Colección de variables interconectadas de formar diversas para dar servicio a los algoritmos.
- ☐ d. Colección de axiomas interconectadas de forma diversa para dar servicio al TAD.



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Colección de variables interconectadas de formas diversas para dar servicio al TAD que implementa.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

La SINTAXIS de un TAD también se la conoce como:

- ☐ a. Axioma
- ☐ b. Datos
- ☒ c. Funciones
- ☐ d. Formulas
- ☐ e. Expresiones
- ☐ f. Constructores



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Funciones

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 10,00 sobre 10,00

La Especificación Formal de un TAD está compuesta por:

- ☒ a. Nombre del TAD
- ☒ b. Conjunto de Datos
- ☐ c. Expresiones
- ☒ d. Semántica
- ☐ e. Constructores
- ☒ f. Sintaxis



Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: Nombre del TAD, Conjunto de Datos, Sintaxis, Semántica

Especificaciones Formal – TAD Natural (Números Naturales)

NOMBRE natural (desde 0 hasta n)

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 "**suma (suc (m), n) = "** del TAD Naturales:

- ☒ a. suma (suma(cero,n) , suc (m))
- ☐ b. suma (cero(m), suc (n))
- ☐ c. suma (suc(m), suc (n))
- ☐ d. suma (cero, suc (n))
- ☐ e. suc(igual(n,m))



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: suma (suma(cero,n) , suc (m))

Especificaciones Formal – TAD Conjunto

NOMBRE Conjunto (conjunto de elementos sin repetición)
CONJUNTOS (Conjunto de elementos sin repetición); C conjunto de elementos, B conjunto de valores Booleanos
SINTAXIS
1. Vacío -> C // Crea el conjunto vacío C
2. Add (C, elemento) -> C // Adiciona un elemento e a C
3. Delete (C, elemento) -> C // Borra el elemento de C
4. EsVacío (C) -> B // Valida si C esta vacío
5. Pertenece (C, elemento) -> B // Valida si el elemento pertenece a C
SEMANTICA $\forall e, e1 \in C$

Una de los siguientes incisos completa la SEMANTICA "**Delete (Add (C, e1), e)**" del TAD Conjunto:

- ☐ a. if Igual(e,e1)=false then Delete(C , e) else Add(Delete(C,e1),e)
- ☐ b. Add(Delete(C, e), e)
- ☒ c. if Igual(e,e1) then Delete(C , e) else Add(Delete(C,e),e1)
- ☐ d. if Igual(e,e1) then Add(Delete(C,e),e1) else Delete(C , e)
- ☐ e. if Igual(e,e1) then Delete(C , e1) else Add(Delete(C,e1),e)



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: if Igual(e,e1) then Delete(C , e) else Add(Delete(C,e),e1)

Especificaciones Formal – TAD Natural (Números Naturales)

NOMBRE natural (desde 0 hasta n)

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 (cero, m)
- ☐ c. igual (n, suc(m))
- ☒ d. igual (n,m)
- ☐ e. suc(suc(igual(n,m)))
- ☐ f. igual (suc(n), m)



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: igual (n,m)

◀ TP5-T1

Ir a...



Diapositiva Tema 2 - TAD Polinomios ▶