

Comenzado el jueves, 2 de abril de 2020, 13:20
Estado Finalizado
Finalizado en jueves, 2 de abril de 2020, 13:22
Tiempo empleado 2 minutos 20 segundos
Calificación **7,00** de 10,00 (**70%**)

Pregunta 1

Correcta
Puntúa 2,00
sobre 2,00

Indicar la afirmación incorrecta.

Seleccione una:

- ☐ a. La lista puede crecer o acortarse según sea necesario
- ☐ b. Los elementos de la lista se pueden insertar, eliminar y consultar por posición
- ☒ c. Se puede acceder al último elemento directamente, sin pasar por cada uno de los anteriores ✓
- ☐ d. La implementación dinámica hace uso eficiente de la memoria

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Se puede acceder al último elemento directamente, sin pasar por cada uno de los anteriores

Pregunta 2

Correcta
Puntúa 2,00
sobre 2,00

Cómo se llama el método que devuelve la posición de un elemento en la Lista?

Seleccione una:

- ☐ a. buscar
- ☒ b. localizar ✓
- ☐ c. recuperar
- ☐ d. obtenerFrente

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: localizar

Pregunta 3

Correcta
Puntúa 2,00
sobre 2,00

Qué sucede, si se intenta insertar un elemento en una posición inválida?

Seleccione una:

- ☐ a. Se inserta al principio de la Lista
- ☐ b. Se inserta al final de la Lista
- ☐ c. Se rechaza la inserción y se retorna null
- ☒ d. Se rechaza la inserción y se retorna falso ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Se rechaza la inserción y se retorna falso

Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 2,00

Cuál es el **caso especial** al implementar el método **eliminar** de Lista dinámica?

Seleccione una:

- ☐ a. Eliminar el elemento de la primera posición
- ☐ b. Eliminar el elemento de la última posición
- ☒ c. Eliminar el elemento de una posición intermedia ✖
- ☐ d. Ninguna de las anteriores

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Eliminar el elemento de la primera posición

Pregunta 5

Parcialmente
correctaPuntúa 1,00
sobre 2,00

La eficiencia del método **longitud** de la clase Lista dinámica es:

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. $O(n)$ si se debe recorrer la lista cada vez
- ☐ b. $O(1)$ si se inserta siempre en la posición 1
- ☐ c. $O(n^2)$ si el elemento almacenado en cada nodo es un arreglo
- ☒ d. $O(1)$ si se mantiene actualizado el atributo longitud ✔

Respuesta parcialmente correcta.

Ha seleccionado correctamente 1.

Las respuestas correctas son: $O(n)$ si se debe recorrer la lista cada vez, $O(1)$ si se mantiene actualizado el atributo longitud