

Evaluación Procesual Hito 3

ESTUDIANTE: HANS CRISTHIAN QUISBERT VARGAS

01

¿a que se refiere
cuando se habla de
estructura de datos?

1. ¿a que se refiere cuando se habla de estructura de datos?

- Se refiere a las estructuras de datos que son aquellas que nos permiten, como desarrolladores, organizar la información de manera eficiente, y en definitiva diseñar la solución correcta para un determinado problema.

02

¿cuáles son los tipos
de estructura que
existe?

2. ¿cuáles son los tipos de estructura que existe?

Las estructura de datos tienen los siguientes tipos de estructura :

- **Arrays**

Los arrays son una estructura que almacena los datos un elemento al lado del otro.

- **Listas enlazadas**

Las listas enlazadas son un tipo de estructura de datos similar a los arrays con la diferencia de que por defecto no tenemos por qué saber la cantidad de elementos que va a contener.

- **Pilas**

Las pilas son un tipo de listas que tienen la particularidad de sólo poder eliminar o insertar en la cima de la lista.

2. ¿cuáles son los tipos de estructura que existe?

Las estructura de datos tienen los siguientes tipos de estructura :

- **Colas**

Esta estructura es otro tipo de lista que nos permite emular el comportamiento de una fila o cola de la vida real donde el primer elemento en ingresar a la fila es el primero en salir

- **Arboles binarios**

Los arboles binarios son estructuras de datos que se componen de una nueva clase de nodo donde cada uno contiene un ítem o un valor, una referencia a un nodo que será el hijo izquierdo y otra referencia para el nodo derecho.

03

¿explique, por qué
son útiles las
estructuras
de datos?.

3. ¿explique, por qué son útiles las estructuras de datos?

- Las estructuras de datos son útiles porque nos permiten tener una batería de herramientas para solucionar ciertos tipos de problemas.
- Además, nos permiten hacer un software más eficiente optimizando recursos, algo muy útil para IoT y para los entornos que trabajan con Big Data.

04

¿Qué es una PILA?

4. ¿Qué es una PILA?

- Una pila es una estructura lineal en la que los elementos pueden ser añadidos o eliminados solo por el final y una cola es una lista lineal en la que los elementos solo pueden ser añadidos por un extremo y eliminados por el otro.

05

¿qué es stack en
java, una stack será
lo mismo que una
pila?

5. ¿qué es stack en java, una stack será lo mismo que una pila?

- La clase Stack es una clase de las llamadas de tipo LIFO (Last In - First Out, o último en entrar - primero en salir).
- Es muy similar ya que una pila (stack) es un objeto similar a una pila de platos, donde se puede agregar y sacar datos sólo por el extremo superior.

06

¿qué es tope en una
pila?

6. ¿qué es tope en una pila?

- TOPE de una pila se refiere a que un solo extremo de la pila se designa como tope. Pueden colocarse nuevos elementos en el tope de la pila o se pueden quitar elementos de él

07

¿Qué es MAX en
una PILA?

7. ¿Qué es MAX en una PILA?

- Se refiere a que se tiene una pila con una capacidad para almacenar un número máximo de elementos –MAX

08

¿a que se refiere los
métodos `esvacia()` y
`esllena()` en una
pila?

8. ¿a que se refiere los métodos `esvacia()` y `esllena()` en una pila?

- Metodo `EsVacia`: Se utiliza para verificar si una pila está vacía o si tiene elementos.
- Metodo `EsLlena`: Se utiliza para verificar si una pila está llena.

09

¿Qué son los
métodos estáticos
en JAVA?

9. ¿Qué son los métodos estáticos en JAVA?

- Un método estático es aquel que no necesita una instancia de la clase para ser ejecutado. En estos casos simplemente debe llamarse al método en cuestión, pasando como primer parámetro el valor "null".

10

¿a través de un gráfico, muestre los métodos mínimos que debería de tener una pila?

10.¿a través de un gráfico, muestre los métodos mínimos que debería de tener una pila?



GRACIAS
