

Tipos abstractos de datos

TIPOS ABSTRACTOS DE DATOS

Un tipo abstracto de datos también conocidos como TAD, TDA o ADT por sus siglas en inglés, es un modelo matemático compuesto por una colección de operaciones definidas sobre un conjunto de datos.

En Java se podrían definir a través del uso de interfaces.

ADT DE UNA PILA

Push - Inserte un elemento en la cima de la pila

Pop - Retirar un elemento desde la cima de la pila

Peek - Examinar el elemento de la cima

isEmpty - Determinar si la pila está vacía

size - Determinar el tamaño de la pila

```
public interface Pila<T>{  
    void push(T t)  
    void T pop()  
    void T peek()  
    boolean isEmpty()  
    int size()  
}
```

INDEPENDENCIA

Cuando definimos una ADT, hay independencia de su implementación, tu podrías implementar esa Pila, con arrays con listas ligadas, dependiendo de cómo lo hagas tendrá un coste u otro coste.

¡GRACIAS!

¿ALGUNA PREGUNTA?