



Estructuras de Datos y Algoritmos Catedrático: Ing. Alejandro Ovalle, MAI



Tipo de dato abstracto Pila (*Stack*)

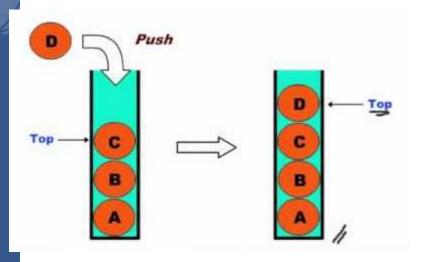


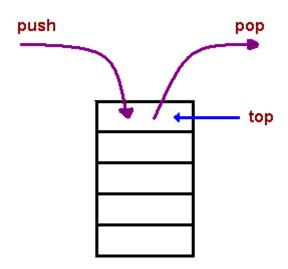




• Objetivos:

- Utilizar en un programa un objeto de tipo *Pila*.
- Programar su propia clase Pila.
- Preparar su clase para ser utilizada por otra persona programadora.

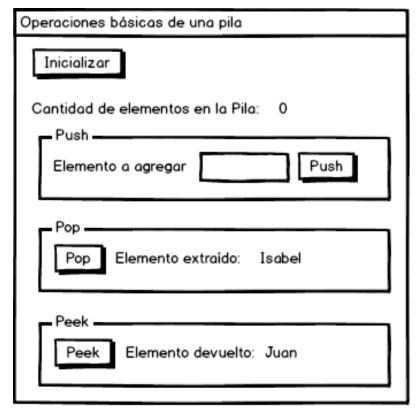








- Utilice la clase ya definida en .NET Framework: Stack<string>
- Para desarrollar la siguiente aplicación para mostrar las operaciones básicas de una pila
- Se propone el siguiente prototipo







- En la hoja de trabajo anterior, usted definió las operaciones de una pila y la manera en que se relacionan sus elementos
- Programe su propia clase Pila de acuerdo a las anteriores definiciones
- Sugerencias:
 - Utilizar un arreglo para guardar los elementos
 - Guardar el primer elemento en la posición 0, el segundo en la posición
 1 y así sucesivamente
 - Llevar un contador para conocer el tamaño de la pila en cualquier momento y así saber en qué posición corresponde colocar el nuevo elemento





- En la clase anterior, ¿aplicó encapsulamiento?
- Documente su clase
 - Colocar comentarios para cada método de la clase Pila
 - Describir las entradas, salidas y poscondición para cada método
 - Reto: Generar documentación de manera automática con una aplicación que la genere en base a sus comentarios colocados en cada método
- Intercambie únicamente su clase con otra persona programadora, haga las modificaciones necesarias en su programa para que utilice la clase de la otra persona



Entregar informe



• El informe debe incluir anotaciones (que usted esté dispuesto a compartir con el resto de la clase), conclusiones y recomendaciones para cada parte de la práctica de programación



