PRÁCTICA Nº 10

1. Para realizar esta práctica debes tener claro el trabajo con plantillas de clase y cómo se utilizan para crear clases genéricas que pueden trabajar con diferentes tipos de datos.
2. Estas plantillas de clase pueden especializarse, modificando su comportamiento para diferentes tipos de datos.
3. Elabora una plantilla de clase llamada "Stack" que implemente una pila de elementos. La plantilla debe ser capaz de trabajar con cualquier tipo de dato, pero cuando se instancie con un tipo `char`, la clase debe implementar una pila de caracteres con una capacidad máxima de 100 elementos.
4. La clase debe incluir los siguientes métodos:

* Un constructor que inicialice una pila vacía.
* Un método push que agregue un elemento a la pila.
* Un método pop que retire el elemento más recientemente agregado a la pila.
* Un método empty que devuelva true si la pila está vacía y false en caso contrario.

1. Escribe una especialización de la plantilla Stack para el tipo char, que implemente una pila de caracteres con una capacidad máxima de 100 elementos.
2. escribe un pequeño programa de prueba que instancie la plantilla Stack con diferentes tipos de datos, incluyendo char, y muestre el comportamiento de la clase con diferentes tipos de datos.