

```
using System Collections;
0 referencias
Epublic class SamplesStack
     0 referencias
     public static void Main()
         // Creates and initializes a new Stack.
         Stack myStack = new Stack();
         myStack.Push("Hello");
         myStack.Push("World");
         myStack.Push("!");
         // Displays the properties and values of the Stack.
         Console.WriteLine("myStack");
         Console.WriteLine("\tCount: {0}", myStack.Count);
         Console.Write("\tValues:");
         PrintValues(myStack);
     public static void PrintValues(IEnumerable myCollection)
         foreach (Object obj in myCollection)
             Console.Write("
                                {0}", obj);
         Console.WriteLine();
 This code produces the following output.
 myStack
     Count:
     Values:
                     World
```



- Implementa una política de Last-In, First-Out o LIFO, en la cual se remueve el elemento que se insertó más recientemente.
- Para instanciar la clase se utiliza: Stack stack = new Stack();
- Para insertar un elemento al stack se utiliza el método Push.
- Para eliminar y devolver el elemento superior del stack se utiliza el método Pop.
- También es posible obtener el elemento superior del stack sin eliminarlo utilizando Peek.





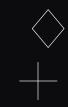


- Implementan una política de First-In, First-Out, en la cual se remueve el primer elemento que se insertó en la colección.
- Para instanciar la clase se utiliza: Queue queue = new Queue();
- Para insertar un elemento al queue se utiliza el método Enqueue.
- Para eliminar y devolver el elemento superior del queue se utiliza el método Dequeue.
- También es posible obtener el elemento superior del queue sin eliminarlo utilizando Peek.

```
using System.Collections;
Epublic class SamplesQueue
     0 referencias
     public static void Main()
         // Creates and initializes a new Queue.
         Queue myQ = new Queue();
         myQ.Enqueue("Hello");
         myQ.Enqueue("World");
         myQ.Enqueue("!");
         // Displays the properties and values of the Queue.
         Console.WriteLine("myQ");
         Console.WriteLine("\tCount: {0}", myQ.Count);
         Console.Write("\tValues:");
         PrintValues(myQ);
     1 referencia
     public static void PrintValues(IEnumerable myCollection)
         foreach (Object obj in myCollection)
             Console.Write("{0}", obj);
         Console.WriteLine();
This code produces the following output.
      Count:
      Values:
                 Hello
                          World
```



## USE CASES - STACKS





- Evaluation and Conversion of Expressions
- Navigation History in Web Browsers
- Management of Calls and Returns in Programs

















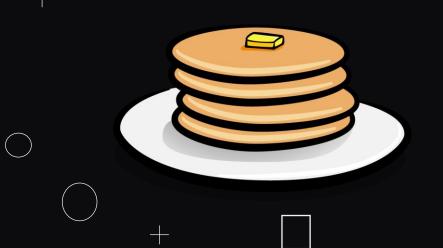






## USE CASES - STACKS

- Development of Search and Traversal Algorithms
- Undo and Redo Functionalities in Applications
- Syntax Analysis in Compilers





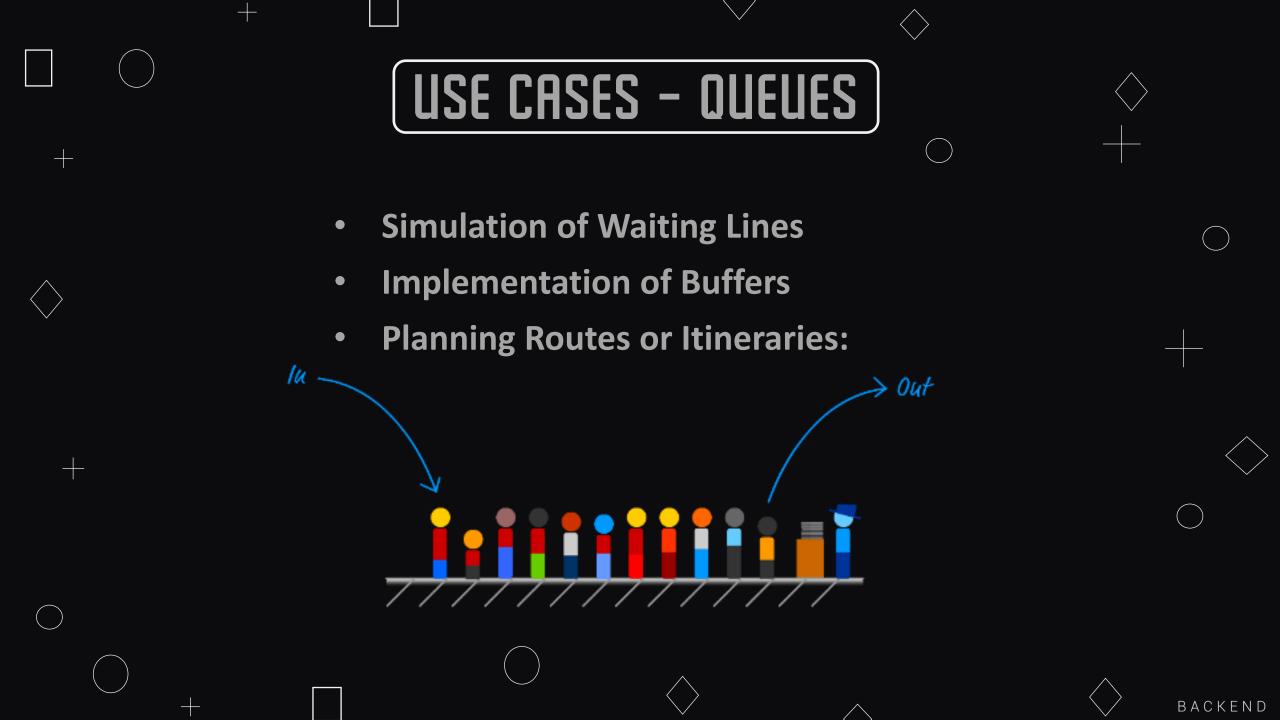
















- Task and Process Management in Operating Systems
- Handling Requests in Web Servers
  - Print Queues

