



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad Asíncrona #05 Miércoles

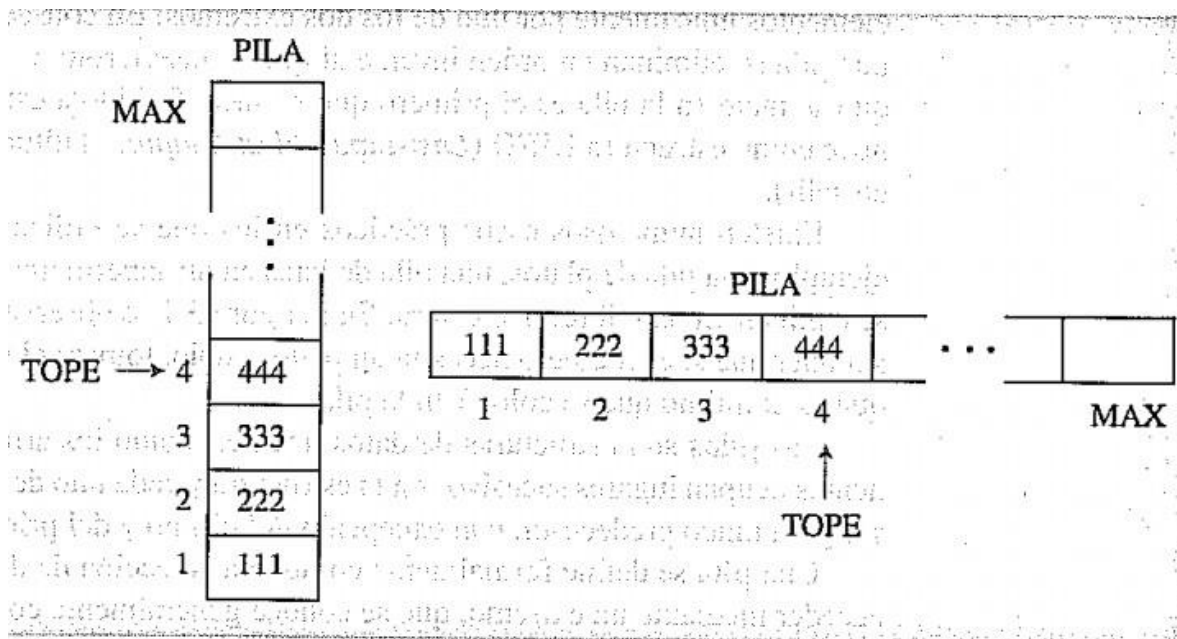
Pilas y sus Operadores

Alumno:

Flores Ramírez Eduardo Amilcar



09 de junio del 2021



Una pila cuenta con 2 operaciones imprescindibles: apilar y desapilar, a las que en las implementaciones modernas de las pilas se suelen añadir más de uso habitual.

- Crear: se crea la pila vacía. (constructor)
- Tamaño: regresa el número de elementos de la pila. (size)
- Apilar: se añade un elemento a la pila. (push)
- Desapilar: se elimina el elemento frontal de la pila. (pop)
- Cima: devuelve el elemento que está en la cima de la pila. (top o peek)
- Vacía: devuelve cierto si la pila está vacía o falso en caso contrario. (empty).

Las dos operaciones aplicables a todas las pilas son:

Una operación apilar, en el que un elemento de datos se coloca en el lugar apuntado por el puntero de pila, y la dirección en el puntero de pila se ajusta por el tamaño de los datos de partida.

Una operación desapilar: un elemento de datos en la ubicación actual apuntado por el puntero de pila es eliminado, y el puntero de pila se ajusta por el tamaño de los datos de partida.

Referencias:

Pilas y Colas. (s. f.). Recuperado 10 de junio de 2021, de

https://www.uaeh.edu.mx/docencia/P_Presentaciones/icbi/asignatura/Cap3PilasColas.pdf

Que son las pilas estructura de datos - EstructuraDeDatos. (s. f.). Recuperado 10 de junio

de 2021, de <https://sites.google.com/site/miguelestructura/que-son-las-pilas-en-estructuras-de-datos>