

Estructuras de datos



Ing. Segundo Mena, MSc.

Que aprenderemos.... ?



- ✓ Aprenderás las principales estructuras de datos existentes y sus características
- ✓ Aprenderás a implementar algoritmos de las principales estructuras de datos de acuerdo al caso de uso requerido
- ✓ Aprenderás a usar las estructuras de datos en diferentes lenguajes de programación.
- ✓ Aplicaras las técnicas de estructuras de datos de forma eficiente y darás soluciones a problemas reales.

Caso de Uso

Como representar información ordenada sobre clientes de Coca cola Company.



Estructuras de datos

Las estructuras de datos son una forma de organizar los datos en la computadora, de tal manera que nos permita realizar unas operaciones con ellas de forma **muy eficiente**.



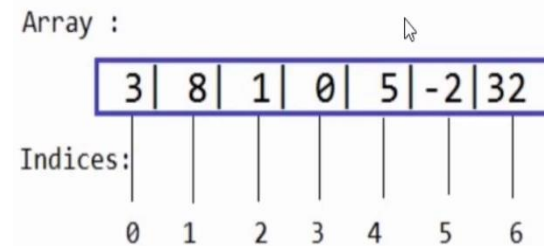
Porque nos permiten tener una amplia gama de herramientas para solucionar ciertos tipos de problemas complejos.

Además, nos permiten hacer un software más eficiente optimizando y rápido.

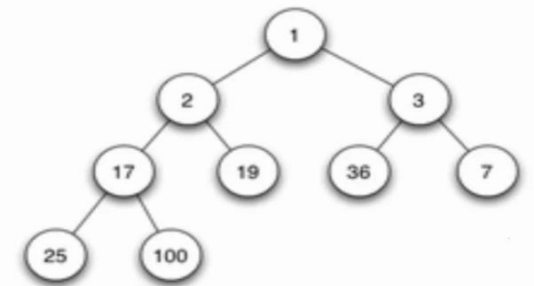


Tipos de estructuras de datos

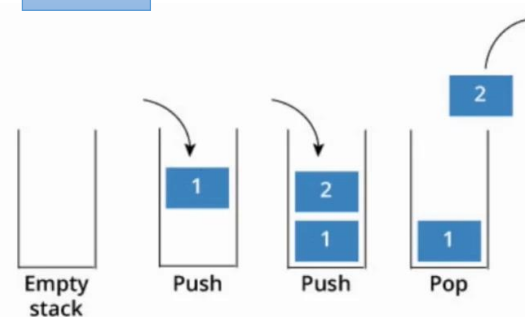
Array



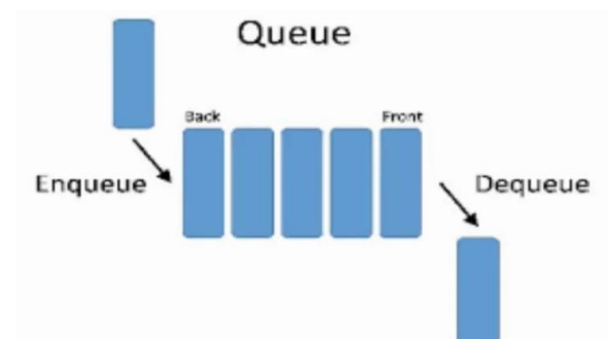
Montículos binarios



Pilas



Colas



Ing. Segundo Mena, MSc.