Un dibujo de una cara feliz

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Las listas enlazadas y arrays son estructuras que nos permiten almacenar.

Una cola es una estructura de datos que puede estar almacenado en arrays o listas enlazadas. Lo importante es que la cola tiene una forma de funcionar.

Nos debe quedar claro cómo funciona una cola.

Ejemplo:

* La cola de un banco. Cuando alguien llega, se pone atrás y van siendo atendidas las personas que están adelante.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Carta, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Operaciones principales:

* Desencolar: cuando la persona es atendida.
* Encolar: cuando la persona está llegando a la cola.

FIFO: el primero en entrar es el primero en salir.

En una cola tenemos dos datos: cuál es el inicio/frente y cuál es el final.

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

Podemos implementar esta lógica en programación. En este caso con arreglos (“arrays”).

Una vez que el del frente es atendido, el frente pasa al siguiente y se desocupa ese lugar de la cola.

Cuando llega un nuevo elemento a la cola:

* Debes reutilizar los espacios libres.
* Los array tienen un límite.

Texto

Descripción generada automáticamente

OPERACIONES BÁSICAS:

* crearCola
* estaVacia
* estaLlena
* encolar
* desencolar

En una cola yo no puedo buscar. No hay una operación como tal. Tendría que buscar una lógica, pero teniendo en cuenta que en una cola yo solo puedo ingresar o sacara elementos.