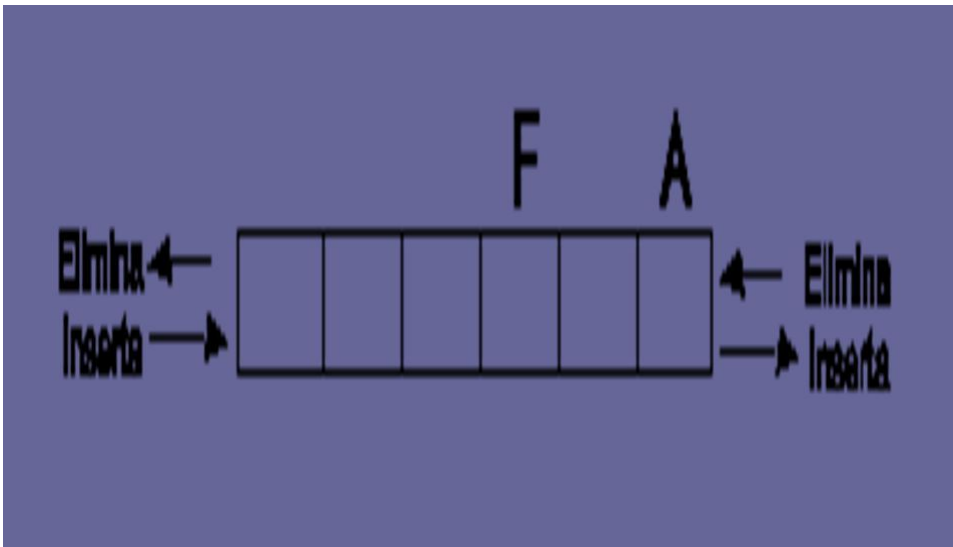


Colas dobles:

Una **cola doble**, también conocida como cola de doble extremo, es una colección ordenada de ítems similar a la cola. Tiene dos extremos, frente y final, y los ítems permanecen posicionados en la colección. Lo que hace a una cola doble diferente es la naturaleza no restringida de las operaciones de agregar y remover ítems. Los ítems nuevos se pueden agregar en el frente o en el final. Del mismo modo, los ítems existentes se pueden eliminar de cualquier extremo. En cierto sentido, esta estructura lineal híbrida proporciona todas las capacidades de las pilas y las colas en una única estructura de datos.



Esta estructura es una Cola Bidimensional en que las inserciones y eliminaciones se pueden realizar en cualquiera de los dos extremos de la Bicola.

Esta estructura equivale a dos colas colocadas una en un sentido y la otra en sentido contrario, por ello las operaciones de inserción y eliminación se pueden realizar por ambos extremos. •Dos casos especiales se pueden tener, el dipolo de entrada restringida donde sólo se puede insertar por un extremo y eliminar por ambos, y el dipolo de salida restringida, donde se puede insertar por ambos extremos y sólo se puede suprimir por un extremo.