

En esta unidad aprendí sobre lo útiles que pueden ser las listas enlazadas en ciertos casos, por ejemplo, cuando no se conoce de antemano la cantidad de elementos que tendrá una lista. Aunque son muy útiles en estas situaciones, al realizar el UT3_PD8 me resultó mucho más sencillo implementar un ArrayList en lugar de una lista enlazada para los métodos de insertar, eliminar, buscar, cantidad de elementos, getPrimero, entre otros, ya que estos métodos ya están implementados en la clase ArrayList de Java.

También profundicé en el funcionamiento de una pila. Si bien ya tenía una noción básica de cómo funcionaban las operaciones push y pop, no sabía bien en qué situaciones era conveniente utilizar una pila para resolver un problema. En ese sentido, el ejercicio sobre los corchetes balanceados me resultó muy útil para comprender mejor su aplicación.

Por último, respecto al tema de la cola enlazada, me gustó mucho razonar cómo funcionaba mientras redactaba el pseudocódigo para los ejercicios.

Me gustaría agregar que al principio fue algo tedioso redactar las precondiciones, postcondiciones, lenguaje natural y pseudocódigo para cada ejercicio. Sin embargo, una vez que me acostumbré a esta metodología, se me hizo mucho más sencillo implementar los algoritmos partiendo primero desde el pseudocódigo y lenguaje natural.