Informe - Actividad 0

Complejidades teóricas de operaciones sobre listas ligadas.

Operaciones	Complejidad
Insert	 Para insertar un nuevo nodo en la lista ligada, es necesario buscar primero el nodo anterior O(n), y posteriormente insertarlo O(1). Si no consideramos la búsqueda del nodo, entonces seria O(1).
Delete	 Del mismo modo anterior, si se considera la búsqueda del nodo seria O(n). Simplemente eliminar el nodo, si sabemos su dirección en memoria es O(1).
Append	 Esta operación es O(1), debido a que si mantenemos la dirección en memoria del último nodo, podemos simplemente añadir el siguiente.
Рор	 Eliminar el ultimo nodo se realiza en un paso O(1), si se tiene la dirección del mismo. Asignar nuevamente el ultimo nodo de la lista, seria O(n), a menos que los nodos tengan acceso a sus padres.
Concatenate	 Concatenar una lista ligada a otra tiene complejidad O(1), debido a que se tiene acceso al ultimo nodo y el primer nodo de cada una.
Destroy	 Esta operación es de complejidad O(n), debido a que es necesario trasladarse por cada nodo, para liberar la memoria que ocupa.