

Facultad de Ingeniería UNAM



Maestro: Tista Garcia Edgar MI.

Asignatura: Estructura de Datos y Algoritmos II

Práctica 4: Búsqueda Lineal y Binaria

Alumno: Mejía Alba Israel Hipólito

Grupo:8

Objetivo: El estudiante identificará el comportamiento y características de los principales algoritmos de búsqueda por comparación de llaves.

Desarrollo:

Ejercicio 1:

```
© Protect (Auguster Helders PELE)

DE Ell (Wei New Long Stock Religions Religions Stock Religions Stock Religions Stock Religions Stock Religions Stock Religions Stock Religions Religions Stock Religions Stock Religions Relig
```

a)Diferencia entre "set" y "add": ambas funciones pertenecen a la biblioteca java.util, sin embargo tienen usos distintos, de manera rápida add sirve para agregar un elemento a una lista y por otro lado set nos permite reemplazar un elemento de la misma.

b)Explicar funcionamiento de "sublist":

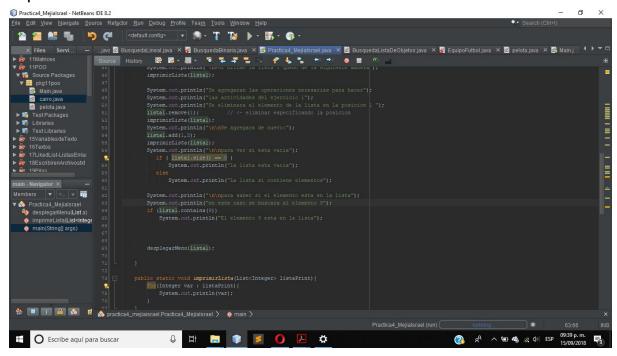
import java.util.List; //<- biblioteca necesaria para usar el método sublist

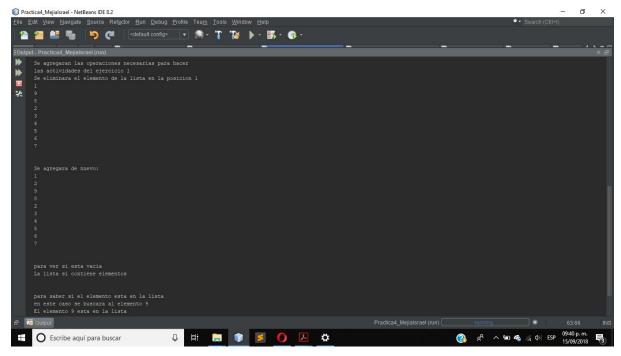
List<Integer> lista2;

lista2 = lista1.subList(3,6);

//recibe como argumentos los índices que tomará de lista1 como intervalo cerrado de elementos que usará para crear la lista2.

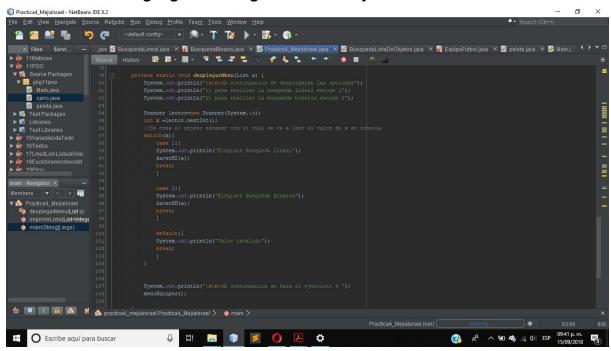
c)A continuación se agrega un fragmento de código donde se puede ver lo pedido:

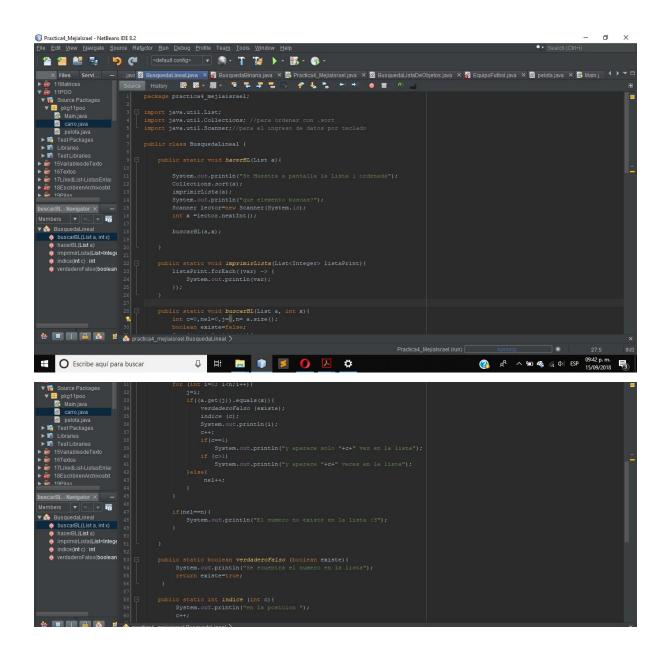


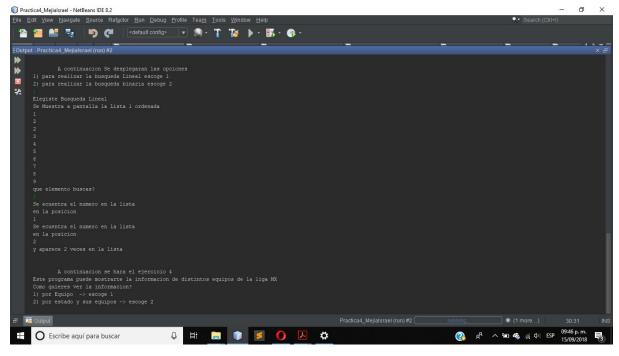


Ejercicio 2: Búsqueda Lineal

A continuación agrego el código necesario y su interacción en consola:







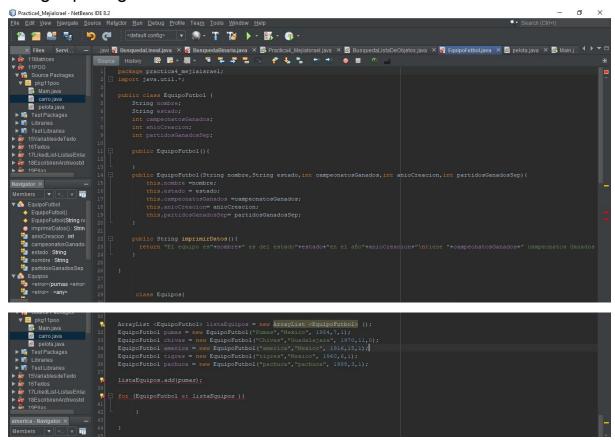
Ejercicio 3:

Por cuestiones explicadas en el correo no pude realizar esta actividad, me siento apenado y las siguientes prácticas que haga tendrás un respaldo en mi computadora para que no vuelva a pasar.

Anexo el código de lo que logré hacer este dia:

Ejercicio 4:

De igual manera no pude realizar esta actividad, lo siento. Agrego el codigo que logre hacer:



Conclusiones:

La realización de esta práctica es de gran ayuda para pasar a código los temas vistos en clase, me hubiera gustado bastante que lo pudiera haber acabado, pero por la situación que se me presentó ayer ya no pude, le ofrezco una disculpa y lo dejo a su decisión si lo considera o no. En cuanto a mis conocimientos, comprendo la teoria muy bien, pero aun no soy lo suficientemente bueno para pasarlo a java, me comprometo mejorar mis conocimientos en este lenguaje de programación y en las siguientes prácticas entregar los resultados esperados, por el momento solo pude pasar a código búsqueda lineal.