**Actividad 2, “Interface funcional y expresiones lambda”, Clase 2**

Punto 1:

package Interface\_Funcional;

import java.util.ArrayList;

/\*\*

\*

\* @author diego vargas

\*/

@FunctionalInterface

public interface Transformador\_Mayus {

/\* Creamos el único método abstracto para nuestra interface funcional\*\*/

ArrayList<String> transformar\_Min\_Mayus(ArrayList<String> nombres\_persona);

}

import java.util.ArrayList;

import java.util.stream.Collectors;

/\*\*

\*

\* @author diego vargas

\*/

public class Ejecutora\_Clase2\_App {

public static void main(String[] args) {

/\*Generamos el arraylist con los nombres originales, que luego se van a mostrar en mayúscula\*\*/

ArrayList<String> nombres\_persona=new ArrayList();

nombres\_persona.add("Carlos");

nombres\_persona.add("Giul");

nombres\_persona.add("Cox");

/\*Declaramos una variable tmayus del tipo de la interface funcional, para poder utilizar la expresion lambda correspondiente\*\*/

Transformador\_Mayus tmayus= string\_lista-> { ArrayList<String> letras\_mayus= new ArrayList();

string\_lista.forEach(string -> letras\_mayus.add(string.toUpperCase()));

return letras\_mayus;

};

/\*llamamos al método que nos va a mostrar el listado de nombres de personas en minúscula y que tambien va a mostrar un nuevo listado de los mismos nombres,

pero en mayus,utilizando la interface funcional con su respectiva expresion lambda, que permite pasar los nombres de minuscula a mayus en un nuevo listado\*\*/

mostrar\_Lista\_Nombre\_Mayus(tmayus, nombres\_persona);

}

public static void mostrar\_Lista\_Nombre\_Mayus(Transformador\_Mayus tmayus,ArrayList<String> nombre){

/\*\* Creamos un nuevo arraylist, el cual va a almacenar los nombres transformados a mayus, a partir del uso de la interface funcional y su respectivo método\*/

ArrayList<String> string\_de\_mayus= tmayus.transformar\_Min\_Mayus(nombre);

System.out.println("mostrando lista con nombres de personas en minuscula:" + " " + nombre);

System.out.println("mostrando nueva lista con los nombres de las personas anteriosres en mayúscula:" + " " + string\_de\_mayus);

}

}