**Actividad: Act. Practico 3 - EJERCICIO 1  
Tramo 2 Argentina Programa 4.0  
Autor: Ramiro Edgar Stefanutti**

// Interfaz funcional para la transformacion de palabras a mayuscula

@FunctionalInterface

interface TransformadorDeTextoAMayuscula {

String transformar(String texto);

}

//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

import java.util.List;

import java.util.stream.Collectors;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

// Ejemplo de uso

List<String> textoMinuscula= List.of("hola", "como", "estas?");

List<String> textoMayuscula= convertirAMayusculas(textoMinuscula, String::toUpperCase);

// imprimir el textoMayuscula

System.out.println(textoMayuscula);

}

// metoo para convertir una lista de cadenas utilizando la interfaz funcional TransformadorDeTexto

public static List<String> convertirAMayusculas(List<String> listaStrings, TransformadorDeTextoAMayuscula transformador) {

return listaStrings.stream()

.map(transformador::transformar)

.collect(Collectors.toList());

}

}

**Actividad: Act. Practico 3 - EJERCICIO 2  
Tramo 2 Argentina Programa 4.0  
Autor: Ramiro Edgar Stefanutti**

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

List<String> textoSinConcatenar = crearLista("hola", "como", "estas?");

int n = 3;

String texto = concatenarPalabras(textoSinConcatenar, n);

// mostrar el resultado

System.out.println(texto);

}

// metodo para crear una lista a partir las palabras

public static List<String> crearLista(String... palabras) {

List<String> lista = new ArrayList<>();

for (String palabra : palabras) {

lista.add(palabra);

}

return lista;

}

// metodo para concatenar palabras que sean mas largas que n en la lista

public static String concatenarPalabras(List<String> listaStrings, int n) {

// Filtrar y unir las palabras

List<String> palabrasFiltradas = new ArrayList<>();

for (String palabra : listaStrings) {

if (palabra.length() > n) {

palabrasFiltradas.add(palabra);

}

}

return String.join(", ", palabrasFiltradas);

}

}