#### PARCIAL I ALGORITMOS

### Integrantes:

NATALIA BETANCOURT MARIA JOSE POLANCO PUERTA LINA MARIA PERALTA DELGADO

### **Brief**

La fundación llamada **Peludos Sin Hogar** se encarga de recoger perros abandonados, tratarlos y ponerlos en adopción.

La fundación ha hecho una labor impresionante, ha logrado salvar una gran cantidad de perros, sin embargo, se ha vuelto un tema crítico de manejar. Por esta razón la fundación ha decidido desarrollar un aplicativo de escritorio que les ayude a:

- 1. Cargar la información de sus peludos, los cuales tiene los siguientes atributos: id numérico, nombre, edad, raza y fecha de nacimiento. La información de los perros se encuentra en dos archivos .txt . El archivo uno contiene el id y nombre. El archivo dos tiene id, raza y fecha de nacimiento del perro, deben tener cuidado con los id, no están en el mismo orden.
- 2. Se desea que el orden natural de la lista se dé por el id de cada perro.
- 3. El programa debe guardar un archivo .txt con la lista de los perros ordenados por cada atributo (un archivo con los perros ordenados por nombre, otro archivo ordenados por id y así por cada atributo). El nombre y la raza de los perros debe quedar en minúscula.
- 4. El programa debe tener una interfaz gráfica la cual muestre la información de los txt, la cual debe ordenarse según la interacción que ustedes escojan (presionando teclas,botones,etc) es libre de cada desarrollador, sin embargo, debe tener instrucciones de cómo organizar la lista por cada atributo.

## Bonus (10%)

- 1. Al seleccionar dos elementos de la lista o arrastrar un elemento a la posición del otro elemento estos se intercambian de posición.
- 2. Agregar imagen a cada perro según su raza.

### Instrucciones finales

• Para cargar los archivos están en la carpeta data/imports y para exportar los archivos data/exports

## Contexto

Se debe crear un programa para la fundación **Peludos Sin Hogar** para organizar la información de cada perro. Esta información se encuentra en dos archivos que contienen: el ID, el nombre, la fecha de nacimiento y la raza del perro. Se debe visualizar la información, poder ordenarla según cada atributo y guardarla organizadamente en un nuevo archivo, en este el nombre y la raza deben de ir en minúscula.

## **Entidades**

- **1.** Main
- 2. Archivo TXT 1
- **3.** Archivo TXT 2
- 4. Controller
- **5.** Logic
- **6.** Dog
- **7.** DogName
- 8. DogDate
- 9. DogBreed

## **Requerimientos Funcionales:**

RF1	
Descripción	El programa debe cargar los TXT en arreglos.
Entradas	Archivo TXT.
Salidas	Arreglo string.
Precondición	Deben existir los TXT.
Postcondición	-

RF2		
Descripción	El programa debe pintar las listas con la información de cada perro en pantalla.	
Entradas	Listas con la información de cada perro	
Salidas	-	
Precondición	La lista deberá filtrar la información de los perros	
Postcondición	Lista aparece en pantalla	

RF3	
Descripción	El programa debe tener como ordenamiento natural el ID del perro.
Entradas	Archivo TXT
Salidas	ID de los perros ordenados naturalmente
Precondición	Deben existir los TXT

Postcondición	-

RF4	
Descripción	El programa debe guardar un TXT con la lista ordenada por ID
Entradas	Listas perros ordenada por ID.
Salidas	Archivo TXT.
Precondición	-
Postcondición	-

RF5	
Descripción	El programa debe guardar un TXT con la lista ordenada por nombre en minúscula.
Entradas	Listas perros ordenadas por nombre.
Salidas	Archivo TXT.
Precondición	-
Postcondición	-

RF6	
Descripción	El programa debe guardar un TXT con la lista ordenada por raza en minúscula.
Entradas	Listas perros ordenadas por raza.
Salidas	Archivo TXT.
Precondición	-
Postcondición	-

RF7	
Descripción	El programa debe guardar un TXT con la lista ordenada por fecha
Entradas	Listas perros ordenadas por fecha.
Salidas	Archivo TXT.
Precondición	-
Postcondición	-

RF8	
Descripción	El programa debe ordenar la información según la tecla presionada (keyPressed).
Entradas	Presionar la tecla correspondiente.
Salidas	Lista de perros ordenada.
Precondición	-
Postcondición	-

	RF9
Descripción	El programa debe mostrar en la interfaz gráfica la imagen
	correspondiente a cada raza.
Entradas	Raza del perro.
Salidas	Imagen del perro según su raza.
Precondición	Cargar imágenes formato png o jpg.
Postcondición	-

RF10	
Descripción	El programa debe mostrar en la interfaz las instrucciones para que el usuario sepa cómo ordenar los datos
Entradas	-
Salidas	-
Precondición	-
Postcondición	Texto en pantalla con las instrucciones.

RF11	
Descripción	El programa debe guardar un nuevo TXT con la información ordenada.
Entradas	Datos ordenados
Salidas	Datos ordenados impresos en un nuevo TXT
Precondición	-
Postcondición	-

RF12	
Descripción	Los archivos se deben cargar en la carpeta data/imports y para
	exportarlos se deben cargar en data/exports
Entradas	Archivo TXT inicial o Archivo TXT nuevo
Salidas	Archivos en la carpeta correspondiente
Precondición	-
Postcondición	-

# **Requerimientos No Funcionales**

- Debe ser lenguaje Java.
- Debe estar hecho con librería en Processing.
- Se debe de visualizar toda la información en la pantalla.
- Se debe especificar en la pantalla que teclas se usan para los ordenamientos.

# **KeyPressed correspondientes a cada dato:**

• ID: tecla "i"

Name: tecla " n "Breed: tecla " b "Date: tecla " d "

# Diagrama de clases

