Alejandro Brand

Isabella Gallego

Santiago Granobles

Contexto:

Se trata de un programa donde se puede cargar y organizar una lista con la información de los perros que han sido rescatados de la calle por la fundación **Peludos Sin Hogar.** Esta información se encuentra en un TXT que contiene el ID, nombre, edad, raza y fecha de nacimiento estimada.

# Entidades:

**1.** Dog

**2.** Logic

**3.** Interface

**4.** Controller

# Requerimientos funcionales:

1. El programa debe cargar los dos textos txt.
2. El programa debe pasar la información de los txt en arreglos.
3. El programa debe unir la información de ambos arreglos en una lista.
4. El programa debe ordenar la lista naturalmente por los id 's.
5. El programa debe guardar un archivo txt por cada atributo ordenado.
6. El programa debe pintar información de las listas en pantalla.
7. La interfaz del programa debe poder ordenarse por cada atributo deseado.

|  |  |
| --- | --- |
| **RF1** | |
| **Descripción** | El programa debe cargar los dos TXT. |
| **Entradas** | Archivo TXT. |
| **Salidas** | -- |
| **Precondición** | Los TXT deben existir en una carpeta del programa. |
| **Postcondición** | El programa debe poder acceder y leer los archivos TXT. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF2** | |
| **Descripción** | El programa debe pasar la información de los txt en arreglos. |
| **Entradas** | Archivos TXT. |
| **Salidas** | Arreglos de Strings o int. |
| **Precondición** | Los txt deben haber sido cargados con éxito. |
| **Postcondición** | Se crearán arreglos con la información en los txt. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF3** | |
| **Descripción** | El programa debe unir la información de ambos arreglos en una lista. |
| **Entradas** | Arreglos de Strings o int. |
| **Salidas** | Arreglo de Strings o int. |
| **Precondición** | Deben existir arreglos con la información de los txt. |
| **Postcondición** | Se creará un único arreglo con la información de los otros. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF4** | |
| **Descripción** | El programa debe ordenar la lista naturalmente por los id’s. |
| **Entradas** | Arreglo único con información de los txt (atributos). |
| **Salidas** | --- |
| **Precondición** | Debe existir el arreglo único con los atributos. |
| **Postcondición** | El arreglo (lista) debe estar ordenado de forma natural por los id’s. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF5** | |
| **Descripción** | El programa debe guardar un archivo txt por cada atributo ordenado. |
| **Entradas** | Arreglo con la información de los atributos. |
| **Salidas** | Arreglo ordenado por el atributo seleccionado. |
| **Precondición** | El arreglo con la información de los atributos debe existir. |
| **Postcondición** | Se crearán archivos txt ordenados por el atributo seleccionado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF6** | |
| **Descripción** | El programa debe pintar información de las listas en pantalla. |
| **Entradas** | Arreglo de atributos ordenado. |
| **Salidas** | --- |
| **Precondición** | El arreglo de atributos ordenado debe existir. |
| **Postcondición** | Se pintará la información de la lista en pantalla. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF7** | |
| **Descripción** | La interfaz del programa debe poder ordenarse por cada atributo deseado. |
| **Entradas** | Atributo deseado (input del usuario), arreglo de atributos. |
| **Salidas** | --- |
| **Precondición** | El arreglo de atributos debe existir. |
| **Postcondición** | El arreglo estará pintado en el orden del atributo escogido. |

Requerimientos No funcionales

* El programa debe ser creado en Java
* Debe implementarse paquetes de MVC
* El nombre y raza de los perros debe ir en minúscula
* Se debe especificar cuáles teclas se usan para hacer los diferentes ordenamientos