**Alejandro Hernández, Laura Melissa Orozco, Paula Morales, Nicolás Sánchez**

**Contexto:** La fundación Peludos Sin Hogar necesita de un aplicativo para acceder a la información de los perros de la fundación. Esta información se obtiene según dos archivos de texto que contienen el ID, nombre, raza y fecha de nacimiento del perro. Es necesario que el orden natural se de por el ID del perro.

El programa debe guardar un archivo TXT con la lista de los perros ordenado 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 estar en minúscula.

El programa debe contar con una interfaz gráfica que muestre la información de los TXT, que debe ordenarse según la interacción escogida y debe haber instrucciones sobre como organizar la lista por cada atributo.

|  |  |
| --- | --- |
| **RF1** | |
| **Descripción** | Deben existir dos archivos de texto con la información requerida |
| **Entradas** | Los Archivos TXT |
| **Salidas** | - |
| **Precondición** | Deben existir dos archivos TXT con la información requerida |
| **Postcondición** | - |
| **RF2** | |
| **Descripción** | El orden natural debe darse por el ID del perro |
| **Entradas** | ID del perro, archivo TXT |
| **Salidas** | - |
| **Precondición** | Deben existir dos archivos de texto con los ID |
| **Postcondición** | Los objetos deben ser ordenados naturalmente según el ID en los archivos TXT |
| **RF3** | |
| **Descripción** | El programa debe guardar un archivo TXT con la lista de los perros ordenado por cada atributo |
| **Entradas** | Información de los TXT |
| **Salidas** | Nuevo archivo TXT |
| **Precondición** | Deben existir dos archivos TXT |
| **Postcondición** | Debe crearse un nuevo archivo TXT con la información ordenada |
| **RF4** | |
| **Descripción** | El nombre y la raza de los perros en el nuevo archivo TXT deben estar en minúscula |
| **Entradas** | Archivos TXT |
| **Salidas** | Nuevo archivo TXT |
| **Precondición** | - |
| **Postcondición** | - |
| **RF5** | |
| **Descripción** | El programa debe contar con una interfaz gráfica que muestre la información |
| **Entradas** | Archivos TXT |
| **Salidas** | Interfaz Gráfica |
| **Precondición** | - |
| **Postcondición** | - |
| **RF6** | |
| **Descripción** | La información debe poder ordenarse según cada atributo |
| **Entradas** | Interacción del usuario |
| **Salidas** | Atributos ordenados |
| **Precondición** | El usuario debe realizar alguna interacción con el programa |
| **Postcondición** | Los atributos deben ordenarse según la interacción del usuario |
| **RNF1** | |
| **Descripción** | Cargar los archivos en la carpeta data/imports y guardarlos en la carpeta data/exports |
| **Entradas** | Archivos TXT |
| **Salidas** | Nuevo archivo TXT |
| **Precondición** | - |
| **Postcondición** | - |
| **RNF2** | |
| **Descripción** | Cargar imágenes de cada perro según su raza |
| **Entradas** | Raza del perro |
| **Salidas** | Imágenes |
| **Precondición** | - |
| **Postcondición** | - |
| **RNF3** | |
| **Descripción** | El programa debe crearse usando Java y la librería de Processing |
| **Entradas** | - |
| **Salidas** | - |
| **Precondición** | - |
| **Postcondición** | - |
| **RNF4** | |
| **Descripción** | El programa debe hacer uso de las clases PImage y Collections |
| **Entradas** | - |
| **Salidas** | - |
| **Precondición** | - |
| **Postcondición** | - |

**Entidades:**

* Archivos TXT
* Perros
* Usuario
* Interfaz Gráfica
* Imágenes