**Análisis y diseño de software**

**Contexto:**

Se debe desarrollar un aplicativo de escritorio que cargue la información de los animales, los cuales tienen distintos atributos como el número, el nombre, la edad, raza y la fecha de nacimiento. Se ordenarán en una lista de forma natural, por el id de cada perro. Además, debe guardar un archivo txt con la lista de los perros ordenada por cada atributo y debe quedar en minúscula el nombre y raza de los perros. El programa debe tener una interfaz gráfica en donde se muestre la info del txt y se diga con qué interacción se ordenan.

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF1** | |
| Descripción | El programa debe cargar la información de los animales a partir de dos archivos en formato .txt |
| Entradas | Atributos de los perros: ID, nombre, edad, otro ID, raza y fecha de nacimiento. |
| Salidas | - |
| Precondición | Ambos archivos .txt deben existir en el computador |
| Postcondición | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF2** | |
| Descripción | El programa debe ordenar la lista de perros de forma natural y por el ID de cada perro. |
| Entradas | keyPressed() |
| Salidas | La lista ordenada de los elementos |
| Precondición | Se deben haber cargado los .txt |
| Postcondición | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF3** | |
| Descripción | El programa debe ordenar la lista de perros, por el nombre de cada perro. |
| Entradas | keyPressed() |
| Salidas | La lista ordenada de los elementos |
| Precondición | Se deben haber cargado los .txt |
| Postcondición | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF4** | |
| Descripción | El programa debe ordenar la lista de perros, por la edad de cada perro. |
| Entradas | keyPressed() |
| Salidas | La lista ordenada de los elementos |
| Precondición | Se deben haber cargado los .txt |
| Postcondición | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF5** | |
| Descripción | El programa debe ordenar la lista de perros, por la fecha de nacimiento de cada perro. |
| Entradas | keyPressed() |
| Salidas | La lista ordenada de los elementos |
| Precondición | Se deben haber cargado los .txt |
| Postcondición | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF6** | |
| Descripción | El programa debe guardar un archivo .txt con la lista de los perros ordenada por cada atributo |
| Entradas | - |
| Salidas | Dos nuevos archivos .txt con la lista ordenada y en minúsculas |
| Precondición | - |
| Postcondición | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF7** | |
| Descripción | El programa debe tener una interfaz gráfica que muestre la información de los .txt |
| Entradas | - |
| Salidas | La lista de los elementos con la instrucción de qué tecla oprimir |
| Precondición | - |
| Postcondición | - |

**Requerimientos no funcionales:**

**RNF1:** El fondo del programa debe permitir leer los elementos de la lista

**RNF2:** Se debe imprimir un texto legible con la instrucción

**RNF3**: El programa tendrá de título el nombre de la fundación