**Contexto**

Se debe realizar un aplicativo el cual debe cargar la información de los perros (id, nombre, raza y fecha de nacimiento) a partir de dos archivos txt, y ordenarlas en una lista. Esta lista debe ordenarse naturalmente según el id. El aplicativo también debe guardar un archivo .txt con la lista de los perros ordenados por cada atributo, para un gran total de 5 TXTs. El nombre y la raza de los perros debe

quedar en minúscula. Debe existir una interfaz gráfica que muestre la información de los txt, y se ordena de la manera que el desarrollador escoja, debe tener instrucciones para este ordenamiento.

**Requerimientos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **RF1** | |
| **Descripción** | El programa debe acceder a los archivos TXT |
| **Entradas** | Archivos TXT |
| **Salidas** | -- |
| **Precondición** | Los archivos TXT deben existir en el programa |
| **Postcondición** | **--** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF2** | |
| **Descripción** | El programa debe cargar los TXT en arreglos |
| **Entradas** | Archivos TXT |
| **Salidas** | TXT en arreglos |
| **Precondición** | Los archivos TXT deben existir en el programa |
| **Postcondición** | **--** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF3** | |
| **Descripción** | El programa debe pintar la lista con la información de cada animal en la pantalla. |
| **Entradas** | Lista de información de cada animal |
| **Salidas** | Lista pintada en la pantalla |
| **Precondición** | La lista debe tener la información de los animales ya filtradas |
| **Postcondición** | **--** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF4** | |
| **Descripción** | El programa debe ordenar por interacción de usuario (teclado) |
| **Entradas** | Tecla presionada |
| **Salidas** | Lista de animal (perros) ordenada |
| **Precondición** | -- |
| **Postcondición** | **--** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF5** | |
| **Descripción** | El programa debe ordenar los ID naturalmente. |
| **Entradas** | Lista de animal (perros) y lista pintada en la pantalla |
| **Salidas** | Lista de perros ordenada naturalmente según el ID. |
| **Precondición** | -- |
| **Postcondición** | **--** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF6** | |
| **Descripción** | El programa debe ordenar los nombres de los perros parcialmente. |
| **Entradas** | Lista de animal (perros) y lista pintada en la pantalla |
| **Salidas** | Lista por nombre ordenada y pintada |
| **Precondición** | -- |
| **Postcondición** | **--** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF7** | |
| **Descripción** | El programa debe ordenar las razas de los perros parcialmente. |
| **Entradas** | Lista de animal (perros) y lista pintada en la pantalla |
| **Salidas** | Lista por raza ordenada y pintada |
| **Precondición** | -- |
| **Postcondición** | **--** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF8** | |
| **Descripción** | El programa debe ordenar las fechas de nacimiento de los perros parcialmente. |
| **Entradas** | Lista de animal (perros) y lista pintada en la pantalla |
| **Salidas** | Lista por fechas de nacimiento ordenada y pintada |
| **Precondición** | -- |
| **Postcondición** | **--** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF9** | |
| **Descripción** | El programa debe guardar un txt con la lista ordenada por id |
| **Entradas** | Lista de perros ordenada naturalmente por id |
| **Salidas** | Archivo TXT con la Lista de perros ordenada naturalmente por id |
| **Precondición** | -- |
| **Postcondición** | **--** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF10** | |
| **Descripción** | El programa debe guardar un txt con la lista ordenada por nombre |
| **Entradas** | Lista de perros ordenada naturalmente por nombre |
| **Salidas** | Archivo TXT con la Lista de perros ordenada naturalmente por nombre |
| **Precondición** | -- |
| **Postcondición** | **--** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF11** | |
| **Descripción** | El programa debe guardar un txt con la lista ordenada por raza |
| **Entradas** | Lista de perros ordenada naturalmente por raza |
| **Salidas** | Archivo TXT con la Lista de perros ordenada naturalmente por raza |
| **Precondición** | -- |
| **Postcondición** | **--** |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF12** | |
| **Descripción** | El programa debe guardar un txt con la lista ordenada por fecha de nacimiento |
| **Entradas** | Lista de perros ordenada naturalmente por fecha de nacimiento |
| **Salidas** | Archivo TXT con la Lista de perros ordenada naturalmente por fecha de nacimiento |
| **Precondición** | -- |
| **Postcondición** | **--** |

**Requerimientos NO funcionales**

1. El código debe funcionar en el lenguaje de programación Java
2. El programa debe hacer uso del paradigma de POO
3. Debe implementarse los paquetes de MVC
4. Debe hacer uso de arraylist
5. Debe especificar instrucciones para los diferentes ordenamientos
6. La información debe ser fácil de visualizar.
7. Se debe distinguir a simple vista el orden de la lista.