

Análisis examen 1

Contexto:

La fundación llamada ***Peludos sin hogar*** necesita un aplicativo de escritorio que les ayude a llevar la información de sus caninos de forma organizada. Por esto, el programa debe leer dos archivos txt, donde cada uno guarda una parte de la información de cada animal (en total sería: id, nombre, raza y fecha de nacimiento). Se desea que inicialmente la información esté organizada naturalmente con respecto al id del perro.

El programa debe poder guardar un archivo .txt con la lista de los perros ordenados por cada atributo (un archivo por cada atributo). Adicionalmente, el programa debe mostrar en pantalla la información ordenada y permitir al usuario decidir por qué atributo ordenar esa información. Finalmente, se deben mostrar las instrucciones que indiquen cómo ordenar la lista de perros por cada atributo.

Requerimientos funcionales:

El programa debe estar en la capacidad de:

RF1 - Leer información de archivos de texto para completar la información de los perros.

Descripción: El programa debe leer dos archivos de texto plano necesarios para crear una lista con los perros

Precondición: Los .txt deben existir

Entradas: Archivos de texto

Salidas: Información completa de los perros

Post condición: --

RF2 - Crear lista de perros

Descripción: Con la información de los .txt unida, se debe crear una lista de perros.

Precondición: Información de los perros extraída y unificada.

Entradas: Información de los perros.

Salidas: Lista de perros

Post condición: --

RF3 - Mostrar lista de perros

Descripción: El programa debe mostrar la lista de perros en pantalla, organizada por defecto por su id.

Precondición: Lista de perros existente

Entradas: --

Salidas: --

Post condición: Visualización de la lista ordenada por id

RF4 - Mostrar lista de perros

Descripción: El programa debe mostrar la lista de perros en pantalla, organizada naturalmente por su id.

Precondición: Lista de perros existente

Entradas: --

Salidas: --

Post condición: Visualización de la lista ordenada por id

RF5 - Ordenar perros

Descripción: El programa debe permitir organizar la lista de perros por cada uno de sus atributos de manera natural y parcial.

Precondición: --

Entradas: input de usuario

Salidas: --

Post condición: Cambia la forma en que se presenta la lista de perros

RF6 - Guardar información de los perros

Descripción: El programa debe permitir guardar la lista de perros organizada por cada uno de sus atributos, creando un archivo de texto por cada atributo.

Precondición: La lista existe

Entradas: --

Salidas: Archivos de texto con la información ordenada por cada atributo

Post condición: Cambia la forma en que se presenta la lista de perros

Requerimientos no funcionales:

Estar escrito en el lenguaje de programación java.

Ser intuitivo para el usuario.