**Requerimientos funcionales (RF)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF1. Registro club |
| Resumen | Registrar los clubes con su información |
| Entrada | ID, nombre, fecha de creación, tipos de mascotas |
| Resultado | Se ha registrado al club |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF2. Registro dueño |
| Resumen | Registrar los dueños con su información |
| Entrada | ID, nombres, apellidos, fecha de nacimiento, mascota preferida |
| Resultado | Se ha registrado al dueño |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF3. Registro mascota |
| Resumen | Registrar las mascotas con su información |
| Entrada | ID, nombre, fecha de nacimiento, género, tipo |
| Resultado | Se ha registrado a la mascota |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF4. Crear archivo plano |
| Resumen | Crear un archivo plano con la información de todos clubes |
| Entrada |  |
| Resultado | Se ha creado el archivo plano |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF5. Crear archivo con serialización de dueños |
| Resumen | Crear un archivo con serialización con toda la información de los dueños |
| Entrada |  |
| Resultado | Se ha creado el archivo serializado |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF6. Crear archivo con serialización de mascotas |
| Resumen | Crear un archivo con serialización con toda la información de las mascotas |
| Entrada |  |
| Resultado | Se ha creado el archivo serializado |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF7. Generar listado ordenado por criterio |
| Resumen | Generar listado ordenado de los clubes, dueños y mascotas por cualquier criterio |
| Entrada | Criterio |
| Resultado | Se ha generado un listado ordenado |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF8. Generar listado de dueños |
| Resumen | Generar un listado ordenado de los dueños según el número de mascotas |
| Entrada |  |
| Resultado | Se ha generado un listado ordenado |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF9. Generar listado de clubes |
| Resumen | Generar un listado ordenado de los clubes según el número de dueños |
| Entrada |  |
| Resultado | Se ha generado un listado ordenado |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF10. Búsqueda |
| Resumen | El sistema de buscar por cualquier criterio, de forma tradicional y binaria y comparar tiempos |
| Entrada | Criterio |
| Resultado | Se ha encontrado lo solicitado / No se ha podido encontrar |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF11. Borrar un club |
| Resumen | Eliminar un club |
| Entrada | Identificación |
| Resultado | Se ha borrado el club |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF12. Borrar un dueño |
| Resumen | Eliminar un dueño |
| Entrada | Identificación |
| Resultado | Se ha borrado al dueño |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF13. Borrar una mascota |
| Resumen | Eliminar una mascota |
| Entrada | Identificación |
| Resultado | Se ha borrado la mascota |

**Requerimientos No Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RNF1. Misma ID |
| Resumen | 2 dueños no pueden tener la misma ID |
| Entrada |  |
| Resultado | No se puede registrar al cliente |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RNF2. Mismo Nombre |
| Resumen | 2 mascotas no pueden tener el mismo nombre |
| Entrada |  |
| Resultado | No se puede registrar a la mascota |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RNF3. Utilizar Interfaces |
| Resumen | Implementar las interfaces Comparable y Comparator |
| Entrada |  |
| Resultado | No se puede registrar al cliente |