Algoritmos y programación ll Andres Mayor -Manuel Castaño Proyecto Final

Nombre	R1.Agregar Club
Resumen	Se requiere agregar un club tal que su nombre sea distinto a los que ya estan el
	programa
Entradas	>Nombre del Club
	>Numero de puntos
Resultados	Se ha agregado el club.

Nombre	R2.Agregar jugador
Resumen	Se requiere agregar un jugar al programa
Entradas	>Nombre
	>Identificacion
	>Salario
	>numero de tarjetas amarillas
	>numero de tarjetas rojas
	>numero de goles
	>numero de asistencias
Resultados	Se ha agregado el jugador

Nombre	R3. Agregar árbitro
Resumen	Se requiere agregar un árbitro tal que su
	nombre sea distinto a los demas arbitros
	del programa
Entradas	>Nombre
	>Identificacion
	>Salario
	>Numero de tarjetas amarillas
	>Numero de tarjetas rojas
	>Numero de faltas
Resultados	Se ha agregado el arbitro

Nombre	R4.Agregar balon
Resumen	Se requiere agregar un balon al progrma
Entradas	>Color del balon
	>tipo de balon
	>Identificacion
	>Marca
Resultados	Se ha agregado el balon.

Nombre	R5.Agregar Entrenador Fisico
Resumen	Se requiere agregar un entrenador fisico
	tal que su nombre sea distinto a los que ya
	estan el en programa
Entradas	>Nombre
	>Identidicacion
	>Salario
	>numero de horas trabajadas
	>numero de juagadores lesionados
Resultados	Se ha agregado el entrenador fisico

Nombre	R6.Agregar un estadio
Resumen	Se requiere que le programa agruegue un estadio tal que su nombre sea distinto a
	los que ya existen en el programa
Entradas	>Nombre
	>Capacidad
	>Area
Resultados	Se ha agregado el estadio al programa

Nombre	R7.Actualizar nombre del Club.
Resumen	Se requiere que el usuario puede
	actualizar el nombre del club.
Entradas	>Nombre Actual del club
	>Nuevo Nombre
Resultados	Se ha actualizado el nombre del club.

Nombre	R8.Actualizar el numero de goles de un
	jugador
Resumen	Se requiere que el usuario pueda
	actualizar el numero de goles de un
	jugador
Entradas	>Nombre del juagor
	>Nuevo numero de goles
Resultados	Se ha actualizado el numero de goles del
	juagador

Nombre	R9.Actualizar el numero de Faltas de un
	árbitro

Resumen	Se requiere que el prgrama actualice el
	numero de faltas de un árbitro
Entradas	>identificacion del arbitro
	>nuevo numero de faltas
Resultados	Se ha actualizado el numero de faltas del
	arbitro
Nombre	R10.Actualizar el tipo del balon
Resumen	Se requiere que el usuario actualice el
	tipo del balon
Entradas	>identificacion
	>nuvo tipo del balon
Resultados	Se ha actualizado el tipo del balon
Nombre	R11.Actualizar el nombre del estadio
Resumen	Se requiere que el usuario actualice el
	nombre del estadio
Entradas	>Nombre actual
	>Nuevo nombre
Resultados	Se ha actualizado el nombre del estadio
Nombre	R12.Actualizar el numero de juegos
	ganados del tecnico
Resumen	Se requiere que el usuario actualice el
	numero de juegos ganados de un tecnico
Entradas	>Nombre del Tecnico
	>Nuevo nuemero de juegos ganados
Resultados	Se ha actualizado el numero de juegos
	ganados
	10
Nombre	R13.Eliminar un Club
Resumen	Se solicita eliminar un Club
Entradas	>Nombre del club
Resultados	Se ha eliminado el club
Nombre	R14.Eliminar un jugador
Resumen	Se requiere que el usuario elimine un
	jugador
Entradas	>Nombre del jugador
Resultados	Se ha eliminado el jugador
	<u>, </u>
Nombre	R15.Eliminar un árbitro
	1

Resumen	Se solicita eliminar un árbitro
Entradas	>Nombre del árbrito
Resultados	Se ha eliminado el arbitro
Nombre	R16.Eliminar un balón
Resumen	Se requiere que el usuario elimine un
	balon
Entradas	>identificacion
Resultados	Se ha eliminado el balón
Nombre	R17.Eliminar un Técnico
Resumen	Se solicita eliminar un Técnico
Entradas	>Nombre del Tecnico
Resultados	Se ha eliminado el tecnico
Nombre	R18.Eliminar un Estadio
Resumen	Se requiere que el usuario elimine un
	estadio
Entradas	>Nombre del estadio
Resultados	Se ha eliminado el estadio
Nombre	R19.Ordenar los clubes por puntos
Resumen	Se requiere que el el programa ordene los
	clubes por los puntos obtenido, utilizando
	los diferentes metodos de ordenamineto.
Entradas	>ninguna
Resultados	>Se han ordenado los clubes
Nombre	R20.Ordenar los jugadores por goles
	marcados
Resumen	Se requiere que el el programa ordene los
	jugadores por los goles marcados,
	utilizando los diferentes metodos de
	ordenamineto.
Entradas	>Ninguna
Resultados	Se han ordenado los jugares por los goles
	marcados
Namehua	D24 Ondonon leed and a second
Nombre	R21.Ordenar los jugadores por el numero
	de asistencias

Resumen	Se solicita ordenar los jugadores por el
Resumen	numero de asistencias, utilizando los
	diferentes metodos de ordenamiento.
Entradas	>Ninguna
Resultados	Se han ordenado los jugadores por el
Resultados	numero de asistencias
	Hamero de asistencias
Nombre	R22.Ordenar estadios por capacidad de
	asistentes
Resumen	Se solicita ordenar los estadios por el
	numero de asistentes máximos, utilizando
	los diferentes métodos de ordenamiento.
Entradas	>Ninguna
Resultados	Se han ordenado los estadios por el
	numero de asistentes máximos
Nombre	R23.Ordenar estadios por su área
Resumen	Se solicita ordenar los estadios por el área
	ocupada, utilizando los diferentes
	métodos de ordenamiento.
Entradas	>Ninguna
Resultados	Se han ordenado los estadios por el área
Nombre	R24.Ordenar Clubes por el nombre
Resumen	Se solicita ordenar los clubes por el
	nombre.
Entradas	>Ninguna
Resultados	Se han ordenado los clubes por el nombre
Nombre	R25.Buscar el club por el nombre.
Resumen	Se requiere buscar un club por el nombre,
	utilizando la metodologia de busqueda
	binaria.
Entradas	>Nombre del club.
Resultados	Se ha encontrado el club.
Nombre	R26.Buscar un estadio por su nombre
Resumen	Se solicita buscar un estadio por su
	nombre, utilizando la metodologia de
	busqueda binaria.
Entradas	>Nombre del estadio
Resultados	Se ha encontrado el estadio

Nombre	R27.Buscar un balon por su color
Resumen	Se requiere que el usuario busque un
	balon por su color, utilizando la
	metodologia recursiva.
Entradas	>Color del balon
Resultados	Se ha encontrado el balón.

Nombre	R28.Buscar balon por su id.
Resumen	Se requiere que el usuario busque un balon por su id, utilizando la metodologia recursiva.
Entradas	>id del balón
Resultados	Se ha encontrado el balon

Nombre	R29.Buscar una persona del cuerpo
	Técnico por su nombre
Resumen	Se solicita buscar una persona del cuerpo
	tecnico por su nombre, utilizando la
	metodologia recursiva.
Entradas	>Nombre de la persona
Resultados	>Se ha encontrado el persona del cuerpo
	Técnico

Nombre	R30.Buscar todos los miembros del
	cuerpo tecnico que ocupen un cargo
Resumen	Se solicita buscar los miembros que
	ocupen un cargo, utilizando la
	metodologia recursiva.
Entradas	>Nombre del cargo
Resultados	Se han encontrado los mienbros del cargo

Nombre	R31.Dibujar el escudo del club
Resumen	Se solicita dibujar el escudo del esquipo
Entradas	>Dibujo
Resultados	Se ha dibujado el escudo del club

Requerimientos No Funcionales

1) Los árbitros deben estar implementados en una lista doblemente enlazada.

- 2) El Cuerpo Técnico deben estar implementados en un arbol binario de busqueda.
- 3) Los jugadadores deben estar implementados en una lista doblemente enlazada.
- 4) Los Clubes y Estadios cada uno deben de estar implementados en un arrayList.
- 5) Los balos deben estar implementados en un arbol binario de busqueda.
- 6) Las Clases Persona, Cuerpo Tecnico, Jugadores y Medio Campo son las clase padre de las 4 Herencias.