Requerimientos funcionales:

**Nombre:** R1 – Contratar jugador

**Resumen:** Permite contratar un jugador en el club e inmediatamente ubicarlo en un equipo, siempre y cuando no se pasen los límites de tope y aun no se encuentre como empleado del club.

**Entradas:** Equipo al que va a pertenecer, nombre del jugador, identificador, salario, número de camiseta, calificación promedio, posición dentro del terreno de juego.

Resultado: Se ha contratado el jugador

**Nombre:** R2 – Contratar entrenador principal

**Resumen:** Permite contratar un entrenador principal en el club e inmediatamente ubicarlo en un equipo, siempre y cuando no se pasen los límites de tope y aun no se encuentre como empleado del club.

**Entradas:** Equipo al que va a pertenecer, nombre del entrenador principal, identificador, salario, años de experiencia, número de equipos a cargo en su carrera como manager, campeonatos conseguidos.

**Resultado:** Se ha contratado el entrenador principal

Nombre: R3 - Contratar entrenador asistente

**Resumen:** Permite contratar un entrenador asistente en el club e inmediatamente ubicarlo en un equipo, siempre y cuando no se pasen los límites de tope y aun no se encuentre como empleado del club.

**Entradas:** Equipo al que va a pertenecer, nombre del entrenador principal, identificador, salario, años de experiencia, si fue jugador profesional o no, y una serie de experticias.

Resultado: Se ha contratado el entrenador asistente

Nombre: R4 – Despedir empleado

**Resumen:** Permite despedir un empleado del club, ya sea jugador, entrenador principal o asistente.

Entradas: Identificador del empleado.

**Resultado:** Se ha despedido el empleado

Nombre: R5 – Actualizar información de empleado Resumen: Permite actualizar la información de un empleado activo, ya sea jugador, entrenador principal o asistente. Entradas: Identificador del empleado, el nuevo valor de lo que se actualice o agregue. Resultado: Se ha actualizado la información del empleado. Nombre: R6 – Actualizar información de equipo Resumen: Permite actualizar el nombre del equipo o agregar una alineación al equipo. Entradas: Equipo a actualizar, nuevo nombre del equipo o nueva alineación que se agrega Resultado: Se ha actualizado la información del equipo.

Nombre: R7- Agregar alineación a un equipo
Resumen: Permite agregar una alineación a un equipo.
<b>Entradas:</b> Fecha de la alineación, táctica, formación en el campo de los jugadores.
<b>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </b>
Resultado: Se ha agregado la alineación al equipo.
Nombre: R8 – Ubicar entrenador en oficinas
<b>Resumen:</b> Permite ubicar a los entrenadores principales y asistentes de ambos equipos en las oficinas (inmediatamente son contratados).
equipos en las oficinas (ininediatamente son contratados).
Entradas:
Resultado: Se ha ubicado el entrenador en las oficinas

Nombre: R9 – Ubicar jugadores en los vestuarios
Resumen: Permite ubicar a los jugadores en los vestuarios del equipo, de forma
aleatoria, y teniendo en cuenta si algún jugador se queda sin vestuario.
Entradas:
Resultado: Se han ubicado los jugadores en los vestuarios
Nombre: R10 – Mostrar información de todo el club
Resumen: Permite mostrar la información de todo el club, es decir, el nombre
del club, el NIT, la fecha de fundación, la información de ambos equipos con sus
empleados y de las instalaciones (camerinos y oficinas).
Entradas:
Resultado: Se ha mostrado la información de todo el club

Nombre: R11 – Mostrar información de los equipos

Resumen: Permite mostrar la información de los equipos (ya sea ambos equipos o uno en particular), con su nombre, los empleados que lo conforman, los camerinos de los jugadores, y las alineaciones con su fecha, formación en el campo y táctica

Entradas: (Si se muestra un equipo en particular – el equipo a mostrar, A o B)

Resultado: Se ha mostrado la información de los equipos

**Nombre:** R12 – Mostrar información de empleados

**Resumen:** Permite mostrar la información de los empleados activos (ya sean todos o uno en particular), ya sean jugadores, entrenadores principales o asistentes

Entradas: (Si se muestra un empleado particular - Identificador del empleado)

**Resultado:** Se ha mostrado la información de los empleados

Nombre: R13 – Mostrar información de instalaciones
Resumen: Permite mostrar la ubicación de los entrenadores en sus oficinas, al
igual que la ubicación de los jugadores en los camerinos de ambos equipos
Entradas:
Resultado: Se ha mostrado la información de las instalaciones
Nombre: R14 – Calcular el precio de mercado
Resumen: Permite calcular el precio de mercado tanto de jugadores como de entrenadores principales.
Entradas:
Resultado: Se ha calculado el precio de mercado

Nombre: R15 – Calcular el nivel
Resumen: Permite calcular el nivel como estrellas dentro del mundo del fútbol
tanto de jugadores como de entrenadores principales.
Entradas:
Resultado: Se ha calculado el nivel

## Trazabilidad entre análisis y diseño:

Nombre de requerimiento	Métodos que permiten satisfacer el requerimiento	Nombre de la clase a la que pertenecen los métodos
	hireEmployee():void	Main
	findEmployee(id: String):Employee	
	findTeam(teamX: char):Team	
R1 – Contratar	hireEmployee(team: char, name: String, id:String, salary:double, number:int, averageRating:double, position:String): String	Club
jugador	canHirePlayer():boolean	
Jugadoi	numberPlayerAvailable(number:int):boolean	
	hirePlayer(name:String, id:String, salary:double, number:int, averageRating:double, position: String): Player	Team
	Player(name: String, id:String, salary:double, number:int, averageRating:double, position:String)	Player
	hireEmployee():void	Main
	findEmployee(id: String):Employee	
	findTeam(teamX: char):Team	
R2 – Contratar	hireEmployee(team: char, name: String, id:String, salary:double, yearsExperience:int, numberTeams:int, championships:ArrayList <string>): String</string>	Club
entrenador principal	canHireHeadCoach():boolean	
	hireHeadCoach(name:String, id:String, salary:double, yearsExperience:int, numberTeams:int, championships:ArrayList <string>):HeadCoach</string>	Team
	HeadCoach(name: String, id:String, salary:double, yearsExperience:int, numberTeams:int, championships:ArrayList <string>)</string>	HeadCoach
R3 - Contratar entrenador asistente	hireEmployee():void	Main
	findEmployee(id: String):Employee findTeam(teamX: char):Team hireEmployee( team: char, name: String, id:String, salary:double, yearsExperience: int, wasPlayer:	Club
		3.42

	aan Hira Aasiatant Caash () tha slaan	
	canHireAssistantCoach():boolean hireAssistantCoach(name: String, id:String,	Team
	salary:double, yearsExperience: int, wasPlayer: boolean, skills:String[]):AssistantCoach	
	AssistantCoach(name:String, id:String, salary:double, yearsExperience:int, wasPlayer:boolean, skills:String[])	AssistantCoach
	fireEmployee():void	Main
	findEmployee(id: String):Employee	Club
R4 – Despedir	fireEmployee(id: String):String fireEmployee(objEmployee:Employee):void	
R4 – Despedir empleado	setSalary(salary: double):void	Team
	setNumber(number: int):void	
	getActiveStatus(): boolean	Employee
	updateEmployee():void	
	updatePlayer(id: String):void	Main
	updateHeadCoach(id: String):void	a
	updateAssistantCoach(id:String):void	
	findEmployee(id: String):Employee	
	searchEmployee(id:String):int	
	updateSalary(id:String, salary:double):String	
	findEmployeeInTeam(objEmployee: Employee):Team	
	updateNumberPlayer(id:String, number: int):String	
R5 – Actualizar	numberPlayerAvailable(number:int):boolean	
información de	updateGoalsPlayer(id:String, goals:int):String	
empleado	updateAverageRatingPlayer(id:String, averageRating: double):String	Club
	updatePosition(id:String, position:String):String	
	updateYearsExperience(id:String, yearsExperience:int):String	
	updateNumberTeams(id:String, numberTeams:int):String	
	updateChampionships(id:String, championship:String):String	
	updateWasPlayer(id:String):String	
	updateSkill(id:String, skill:String):String	
	findEmployee(objEmployee:Employee):Employee	Team
	setSalary(salary: double):void	Employee

	setYearsExperience(yearsExperience: int): void	Coach
	setWasPlayer(wasPlayer: boolean): void	AssistantCoach
	addSkill(skill: String): String setNumberTeams(numberTeams: int): void	_
	addChampionship(championship: String): String	HeadCoach
	setNumber(number: int):void	
	setGoals(goals:int):void	Player
	setAverageRating(averageRating: double): void	,
	setPosition(position: String): void	
	updateTeam():void	Main
	findTeam(teamX: char):Team	
	updateTeamName(teamX:char, teamName:String):String	Club
	addLineup(teamX:char, dateLineup:String,	0.6.5
DO A.( al' a.	tactic:String, defenders:int, midfielders:int, fordwards:int ):String	
R6 – Actualizar	setName(String name): void	
información de		
equipo	findLineup(dateLineup:String):Lineup	Team
	addLineup(dateLineup:String, tactic:String,	
	defenders:int, midfielders:int, fordwards:int	
	):String Lineup(date:String, tactic:String)	
	Emoup(date.etimg, table.etimg)	Lineup
	formationMatrix(defenders:int, midfielders:int, fordwards:int):void	Lineup
	addLineup(teamX:char, dateLineup:String, tactic:String, defenders:int, midfielders:int,	
	fordwards:int ):String	Club
R7– Agregar	findLineup(dateLineup:String):Lineup	
alineación a un	addLineup(dateLineup:String, tactic:String,	Team
equipo	defenders:int, midfielders:int, fordwards:int ):String	
	Lineup(date:String, tactic:String)	
		Lineup
	formationMatrix(defenders:int, midfielders:int, fordwards:int):void	
R8 – Ubicar	,	
entrenador en	placeCoachInOffice(coach:Coach):void	Club
oficinas		
R9 – Ubicar		
jugadores en los	shanging Doom! seekings(): Chrise	Team
vestuarios	changingRoomLocations():String	100111
. 30(44)100	showClub():void	Main
		IVIGITI

	officeLocations():String	
	omoczocatons().otmig	
	showAllTeams():String	Club
	showClub():void	
	toString():String	
	employeesToString():String	
	30 - 3	Team
	changingRoomLocations():String	
	lineupsToString():String toString():String	
	tosting().sting	Employee
	toString():String	
	tosting().sting	Coach
	toString():String	
R10 – Mostrar	tosting().sting	
información de todo	championshipsToString(): String	
el club		HeadCoach
Ci Glub	calculatePrice(): double	
	calculateLevel(): int	
	toString(): String	
	g()g	
	wasPlayerToString():String	AssistantCoach
	A Lilly To Oct to A Oct to a	71331314111004011
	skillsToString():String	
	toString():String	
	3,7	
	calculatePrice(): double	Player
	calculateLevel(): int	aye.
	calculateLevel(). Int	
	toString():String	
		Lineup
	formationForMedia(): String	
	showTeams():void	Main
	showAllTeams():String	
	findTeam(teamX: char):Team	Club
		0.5.5
	showTeam(teamX:char):String	
R11 – Mostrar	toString():String	
información de los	employeesToString():String	
equipos		Team
- 441600	changingRoomLocations():String	
	lineupsToString():String	
	toString():String	
		Employee
	toString():String	Coach
		Coacii

	T. 0.1. 0.0.1	T
	toString():String	
	championshipsToString(): String	
	calculatePrice(): double	HeadCoach
	calculateLevel(): int	
	toString(): String	
	wasPlayerToString():String	AssistantCoach
	skillsToString():String	, toolotaine casii
	toString():String	
	calculatePrice(): double	Player
	calculateLevel(): int	1.370
	toString():String	
	formationForMedia(): String	Lineup
	showEmployees():void	Main
	showAllEmployees():String	01.1
	showEmployee(id:String):String	Club
	toString():String	
	getActiveStatus():boolean	Employee
	toString():String	Coach
	toString():String	
	championshipsToString(): String	
R12 – Mostrar	calculatePrice(): double	HeadCoach
información de	calculateLevel(): int	
empleados	toString(): String	
	wasPlayerToString():String	AssistantCoach
	skillsToString():String	AssistantOddin
	toString():String	
	calculatePrice(): double	
	calculateLevel(): int	Player

	showFacilities():void	Main
R13 – Mostrar información de	showFacilities():String officeLocations():String	Club
instalaciones	changingRoomLocations():String	Team
	getName():String	Employee
R14 – Calcular el	levilete Dries (), devile	HeadCoach
precio de mercado	calculatePrice(): double	Player
R15 – Calcular el		HeadCoach
nivel	calculateLevel(): int	Player