

Nombre: Keren López Córdoba		Código: A00368902
Profesora: Liliana Franco Marulanda	Grupo: 3	Fecha: 5 de diciembre de 2020

Análisis de los requerimientos funcionales

Nombre: R1- Registrar los datos del club.

Resumen:

Permite que el usuario ingrese el nombre del club, su número de NIT y fecha de fundación. Además, el usuario puede digitar los nombres de los dos equipos (A y B) que pertenecen al club.

Entradas:

Nombre del club, número de NIT, fecha de fundación y nombre de los dos equipos.

Resultado:

Los datos del club han sido registrados exitosamente de acuerdo a lo digitado por el usuario.

Nombre: R2 - Contratar un jugador.

Resumen:

Permite agregar a un jugador a la lista de empleados del club y a un equipo con todos sus atributos, entre ellos su nombre, identificación, salario, nombre del equipo al que pertenecerá, numero de camiseta, calificación promedio y su posición en el terreno de juego (portero, defensor, volante o delantero).

Entradas:

Nombre del jugador, su identificación, el salario que se le estableció, el nombre del equipo al que va a pertenecer, el numero de camiseta que le fue asignado, su calificación promedio y la posición que ocupará en el terreno de juego.

Resultado:

El jugador ha sido agregado al club y a un equipo exitosamente.

Nombre: R3- Contratar a un entrenador principal.

Resumen:

Permite agregar a un entrenador principal a la lista de empleados del club y a un equipo con todos sus atributos (nombre, identificación, salario, años de experiencia, número de equipos que ha tenido a cargo durante su carrera, nombre del equipo al que pertenecerá, cantidad y nombre de los campeonatos conseguidos a lo largo de su carrera profesional).

Entradas:

Nombre del entrenador principal, su identificación, el salario que se le estableció, el nombre del equipo al que pertenecerá, los años de experiencia, el número de equipos que ha tenido a cargo durante su carrera, la cantidad y los nombres de los campeonatos que ha conseguido.

Resultado:

El entrenador principal ha sido agregado al club y a un equipo exitosamente.

Nombre: R4- Contratar a un entrenador asistente.

Resumen:

Permite agregar a un entrenador asistente a la lista de empleados del club y a un equipo con todos sus atributos (nombre, identificación, salario, años de experiencia, nombre del equipo al que pertenecerá, si ha sido jugador profesional o no en algún momento de su vida y las experticias que posee (ofensivo, defensivo, posesión, jugadas de laboratorio, entrenador físico o entrenador de arqueros).

Entradas

Nombre del entrenador asistente, su identificación, el salario que se le estableció, el nombre del equipo al que pertenecerá, los años de experiencia, las experticias que posee y si ha sido jugador profesional en algún momento de su vida o no.

Resultado:

El entrenador asistente ha sido agregado al club y a un equipo exitosamente.

Nombre: R5- Despedir a un empleado.

Resumen:

Permite despedir a un empleado del club, colocando su estado como "inactivo" y retirándolo del equipo al que pertenece.

Entradas:

Identificación del empleado y el nombre del equipo al que pertenece.

Resultado:

El empleado ha sido despedido del club exitosamente.



Nombre: Keren López Córdoba		Código: A00368902
Profesora: Liliana Franco Marulanda	Grupo: 3	Fecha: 5 de diciembre de 2020

Nombre: R6- Actualizar la información de un jugador.

Resument

Permite actualizar el salario, número de camiseta, número de goles marcados en el club, la calificación promedio y la posición de un jugador (portero, defensor, volante o delantero).

Entradas:

Nuevo salario, nuevo número de camiseta, la nueva cantidad de goles marcados en el club, la nueva calificación promedio y la nueva posición del jugador.

Resultado

La información del jugador ha sido actualizada exitosamente.

Nombre: R7- Actualizar la información de un entrenador principal.

Resumen

Permite actualizar el salario, número de años de experiencia, número de equipos que ha tenido a cargo durante su carrera, la cantidad y los nombres de los campeonatos conseguidos por un entrenador principal.

Entradas:

Nuevo salario, nuevo número de años de experiencia, nuevo número de equipos que ha tenido ha cargo durante su carrera, la nueva cantidad y nombres de los campeonatos conseguidos que ha conseguido el entrenador principal.

Resultado:

La información del entrenador principal ha sido actualizada exitosamente.

Nombre: R8- Actualizar la información de un entrenador asistente.

Resumen:

Permite actualizar el salario, número de años de experiencia y las experticias de un entrenador asistente (ofensivo, defensivo, posesión, jugadas de laboratorio).

Entradas

Nuevo salario, nuevo número de años de experiencia y la/las nuevas experticias que posee el entrenador asistente.

Resultado:

La información del entrenador asistente ha sido actualizada exitosamente.

Nombre: R9- Actualizar la información de un equipo.

Resument

Permite actualizar el nombre de un equipo o agregar una nueva alineación a un equipo.

Entradas:

Para actualizar el nombre de un equipo se requiere del nombre actual del equipo y el nuevo nombre a asignar.

Para agregar una nueva alineación a un equipo se requiere del nombre del equipo al cual se quiere agregar la alineación, la fecha en que se está añadiendo la alineación, la táctica empleada (posesión, contraataque, presión alta o por defecto) y la formación empleada (el número de defensores, volantes y delanteros).

Resultado:

La información del equipo ha sido actualizada correctamente.

Nombre: R10- Mostrar la información de las instalaciones del club.

Resumen:

Permite al usuario conocer la ubicación de los jugadores de los dos equipos en su respectivo camerino (en el caso del equipo B se mostrarán los jugadores que quedaron sin camerino) y la ubicación de cada uno de los entrenadores dentro de las oficinas del club.

Entradas: Ninguna.

Resultado:

La información de las instalaciones del club (oficinas y camerinos) fue enseñada al usuario.



Nombre: Keren López Córdoba		Código: A00368902
Profesora: Liliana Franco Marulanda	Grupo: 3	Fecha: 5 de diciembre de 2020

Nombre: R11- Mostrar la información de los empleados del club.

Resument

Permite que el usuario conozca la información de todos los empleados o de uno en específico.

Entradas:

Si el usuario decide desplegar la información de todos los empleados no se requiere de ninguna entrada, si se trata de un empleado en específico se requiere del número de identificación del jugador o entrenador del cual quiere saber más.

Resultado:

La información de todos o de un empleado en específico fue mostrada al usuario.

Nombre: R12- Mostrar la información de los equipos del club.

Resumen

Permite que el usuario conozca la información de los dos equipos del club o de uno en específico.

Entradas:

Si el usuario decide desplegar la información de los dos equipos del club no se requiere de ninguna entrada, si se trata de un equipo en específico se requiere del nombre del equipo sobre el cual se quiere saber más.

Resultado:

La información de los dos equipos o de uno en específico fue mostrada al usuario.

Nombre: R13- Mostrar la información completa del club.

Resumen:

Permite al usuario conocer los atributos del club (nombre, NIT, fecha de fundación), la lista de empleados, equipos e instalaciones (oficinas y camerinos) de manera detallada.

Entradas: Ninguna.

Resultado:

Toda la información del club fue enseñada al usuario.

Nombre: R14- Ubicar a un entrenador en las oficinas del club.

Resumen

Permite ubicar a un entrenador de manera fija en su respectiva oficina apenas es contratado.

Entradas: Ninguna.

Resultado:

El entrenador fue asignado correctamente a una oficina del club.

Nombre: R15- Ubicar a un jugador en el camerino de su equipo correspondiente.

Resumen:

Permite ubicar a un jugador de manera aleatoria dentro del camerino del equipo al que pertenece.

Entradas: Ninguna.

Resultado:

El jugador ha sido ubicado de manera exitosa dentro del camerino que le pertenece al equipo.

Nombre: R16- Calcular el precio de mercado de los jugadores y entrenadores principales.

Resumen:

Calcula el precio de mercado para los jugadores siguiendo estas fórmulas:

- Si es portero: (salario x 12) + (calificación promedio x 150)
- Si es defensor: (salario x 13) + (calificación promedio x 125) + (goles x 100)
- Si es volante: (salario x 14) + (calificación promedio x 135) + (goles x 125)
- Si es delantero: (salario x 15) + (calificación promedio x 145) + (goles x 150)

Calcula el precio de mercado para los entrenadores principales de acuerdo con la siguiente fórmula: $(salario \times 10) + (años de experiencia \times 100) + (campeonatos ganados \times 50)$

Entradas: Ninguna.

Resultado:

El precio de mercado de los jugadores o entrenadores principales ha sido calculado correctamente.



Nombre: Keren López Córdoba		Código: A00368902
Profesora: Liliana Franco Marulanda	Grupo: 3	Fecha: 5 de diciembre de 2020

Nombre:

R17- Calcular el nivel de los jugadores y entrenadores como estrellas dentro del mundo del fútbol.

Resumen:

Calcula el nivel de los jugadores siguiendo estas fórmulas:

- Si es portero: calificación promedio x 0.9
- Si es defensor: (calificación promedio x 0.9) + (goles/100)
- Si es volante: (calificación promedio x 0.9) + (goles/90)
- Si es delantero: (calificación promedio x 0.9) + (goles/80)

Calcula el nivel de los entrenadores principales de acuerdo con la siguiente fórmula:

5 + (campeonatos ganados/10)

Entradas: Ninguna.

Resultado:

El nivel de los jugadores o entrenadores principales como estrellas dentro del mundo del fútbol ha sido calculado correctamente.

Trazabilidad entre análisis y diseño

Requerimiento	Métodos	Ubicación (Clase en específico)
	createClub()	Main
	createTeams()	IVIAIII
R1- Registrar los datos del club.	FootballClub()	FootballClub
	createTeam()	Tootballelub
	getName()	Team
	Team()	
	hireEmployee()	Main
	addEmployee()	
R2 – Contratar un jugador.	findEmployee()	FootballClub
	findNumShirt()	
	addPlayer()	Team
	getName()	
	Player()	
	getNumShirt()	Player
	getId()	Employee
	hireEmployee()	Main
	addEmployee()	
R3 - Contratar a un entrenador	findEmployee()	FootballClub
principal.	addCoachesToOffices()	
	addMainCoach()	
	getName()	Team
	MainCoach()	MainCoach
	getId()	Employee
	hireEmployee()	Main
	addEmployee()	
R4- Contratar a un entrenador	findEmployee()	FootballClub
asistente.	addCoachesToOffices()	
	addAssistantCoach()	T
	getName()	Team
	AssistantCoach()	AssistantCoach
	getId()	Employee
	fireEmployee()	Main
R5 - Despedir a un empleado.	deleteEmployee() findEmployee()	FootballClub
	deleteEmployee() getName()	Team
	setState() getId()	Employee



Nombre: Keren López Córdoba		Código: A00368902
Profesora: Liliana Franco Marulanda	Grupo: 3	Fecha: 5 de diciembre de 2020

	updateEmployee()	Main
	changeSalaryEmployee()	
	changeNumShirt()	
	changeNumGoals()	5 11 1101 1
	changeAverageGrade()	FootballClub
	changePosition()	
	findEmployee()	
R6 - Actualizar la información de	setSalary()	
un jugador.	getId()	Employee
aJagaao	getName()	
	findNumShirt()	Team
	findMember()	ream
	setNumShirt()	
	getNumShirt()	
	setNumGoals()	Player
	setAverageGrade()	Flayer
	=	
	setPosition()	Main
	updateEmployee()	Main
	changeSalaryEmployee()	
	changeExperienceEmployee()	F- 11 1161 1
	changeNumTeamsEmployee()	FootballClub
	changeChampionshipsEmployee()	
	findEmployee()	
R7 - Actualizar la información de	setSalary()	Employee
un entrenador principal.	getId()	
	setYearsExperience()	Coach
	setNumTeams()	
	getNumChampionships()	MainCoach
	setNumChampionships()	Wallicoach
	getChampionships()	
	updateEmployee()	Main
	changeSalaryEmployee()	
R8- Actualizar la información de	changeExperienceEmployee()	FaathallClub
un entrenador asistente.	changeExpertisesEmployee()	FootballClub
	findEmployee()	
	setSalary()	F !
	getId()	Employee
	setYearsExperience()	Coach
	updateExpertises()	
	findExpertise()	AssistantCoach
	updateTeam()	Main
	changeInfoTeam()	
	addLineupToTeam()	FootballClub
	getName()	
R9 - Actualizar la información de	getName() setName()	Toam
un equipo.		Team
	addNewLineup()	
	Lineup()	I to
	showFormation()	Lineup
	addFormation()	
	displayInfoFacilities()	Main
	showFacilities()	FootballClub
R10 - Mostrar la información de	showDressingRoom()	
las instalaciones del club.	calculatePlayersOut()	Team
ias instalaciones del club.	addPlayersToDressingRoom()	
	getName()	Employee
	getId()	Lilipioyee



Nombre: Keren López Córdoba		Código: A00368902
Profesora: Liliana Franco Marulanda	Grupo: 3	Fecha: 5 de diciembre de 2020

	displayEmployees()	Main
	displayAnEmployee()	Main
- D44 N4	showEmployees()	
R11- Mostrar la información de	showAnEmployee()	FootballClub
los empleados del club.	findEmployee()	
	toString()	Frankriss
	getId()	Employee
	toString()	Player
	toString()	Coach
	toString()	AssistantCoach
	toString()	MainCoach
	displayATeam()	
	displayTeams()	Main
R12- Mostrar la información de	showATeam()	
los equipos del club.	showTeams()	FootballClub
	toString()	_
	getName()	Team
	showAllInfoClub()	Main
	toString()	
R13- Mostrar la información	showEmployees()	
completa del club.	showTeams()	FootballClub
·	showFacilities()	
R14- Ubicar a un entrenador en las oficinas del club.	addCoachesToOffices()	FootballClub
R15- Ubicar a un jugador en el camerino de su equipo correspondiente.	addPlayersToDressingRoom()	Team
R16 - Calcular el precio de mercado de los jugadores y entrenadores principales.	goalieMarketPrice() defenseMarketPrice() midfielderMarketPrice() forwardMarketPrice() coachMarketPrice()	MarketPriceAndLevelPlayer MarketPriceAndLevelMainCoach Player Coach
	getSalary()	Employee
	getYearsExperience()	Coach
R17- Calcular el nivel de los jugadores y entrenadores como estrellas dentro del mundo del fútbol.	goalieLevel() defenseLevel() midfielderLevel() forwardLevel() coachLevel()	MarketPriceAndLevelPlayer MarketPriceAndLevelMainCoach Player Coach