

Análisis y Diseño de Aplicaciones

ProgWare

ROL	APELLIDO	NOMBRE	C.I	E-MAIL	TEL/CEL
Coordinador	Gallas	Lucas	5.363.476-5	lucasgallas2003@gmail.com	093766017
Sub-coordinador	Martinez	Gonzalo	5.230.446-8	Gonzalom747@gmail.com	094663018
Integrante	Vidir	Kevin	5.646.391-3	kevinvidir@gmail.com	094230963
Integrante 2	Alvez	Mauricio	5.450.509-8	alvez.mauricio04@gmail.com	091240243
Integrante 3	Almeyra	Valentín	5.348.527-1	vaalca2017@gmail.com	092954187

Docente: Barboza, Gabriel

Fecha de

culminación

08/11/2022

TERCERA ENTREGA

I.S.B.O. 3°BC



Índice

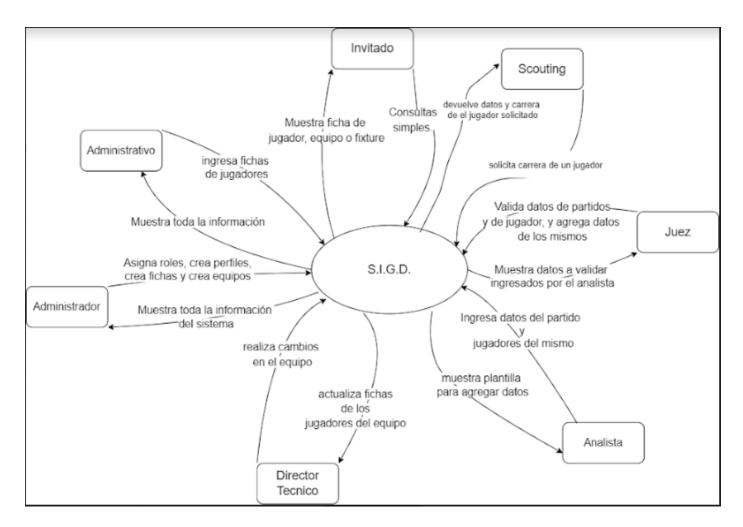
S.I.G.D.	I.S.B.O.	3°BC 1
1.4. Usuarios del S	istema	16
1.3. Situación Actu	al	16
1.2. Propósito del S	Sistema	16
1.1. Propósito del I	Documento	16
1. Introducción		16
Especificación de Requer	imientos	16
Cálculo de métricas de	el proyecto.	14
Costo de Fracaso		14
Costo de Proyecto		13
Beneficios		13
Costos extra		13
Costos de manteni	imiento	13
Energía eléctrica		12
Costos de operacio	ón	12
Costos de instalac	ión	11
Extras		11
Lugar de trabajo		11
Costos de constru	cción	10
Análisis Costo-Beneficio.		10
Matriz FODA	-	g
Factibilidad Económic	: a	8
Factibilidad Legal		7
Factibilidad Técnica		5
Factibilidad Operativa		
Estudio de factibilidades.		4
Diagrama de Clases		3
Modelo Esencial.		2
Índice		1

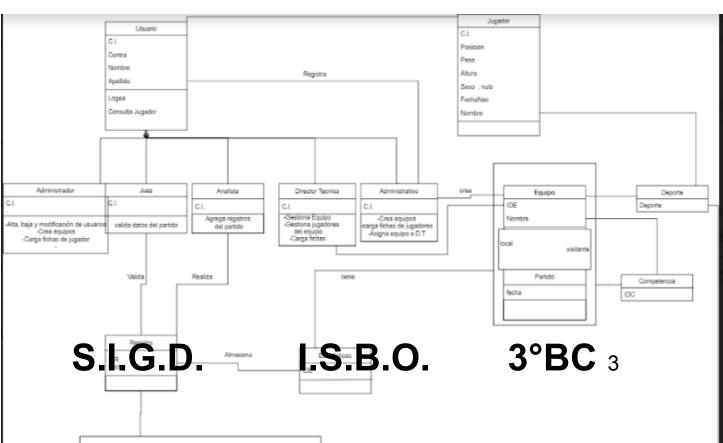


ProgWare	Socw 4	8/11/2022
1.5. Alcance y Limitaciones		17
1.5.1. Alcance		17
1.5.2. Limitaciones		18
2. Requerimientos		18
2.1. Requerimientos Funcion	nales	18
2.2. Requerimientos No I	Funcionales	19
Casos de Uso		20
UML		25
Diagrama de Flujo de Datos		28
Diagrama de contexto		28
Diagrama Warnier-orr		33
Testing		34
1. Glosario		35
2. Anexos		35
I. Reglamentos:		35
Hoja Testigo:		36



Modelo Esencial.







Estudio de factibilidades.

El estudio de factibilidad es el análisis que lleva a cabo una empresa para determinar si el negocio que se propone será bueno o malo, y cuáles serán las estrategias que se deben desarrollar para que sea exitoso.

Factibilidad Operativa

nuestro programa trabajará con tres deportes Football, Basquetbol y Handball, con la posibilidad de agregar un cuarto deporte al sistema. En el sistema tendrán usuario los Directores técnicos, Jueces, Analistas, Administrativos y Administradores, los jugadores tendrán su ficha cargada al sistema pero no tendrán usuario en la base de datos si estos desean ver sus fichas tendrán que ingresar su cédula en el "buscador de jugador" en el programa.

Daremos el manual de usuario con el programa y para facilitar el uso del mismo al cliente, además daremos la opción de coordinará una charla informativa





sobre el uso del mismo a los usuarios, esta charla en caso de ser solicitada tendrá su precio aparte.

Ofrecemos repetidores de señal para ampliar el área de la red WIFI, laptops para aumentar el rango desde el servidor y en caso de movilidad a los alrededores de las instalaciones del edificio donde se encuentra el servidor.

Para la base de datos utilizaremos MariaDB(software de gestión de base de datos gratuita), o también daremos la opción de MySQL(software de gestión de base de datos pago) para brindar un mejor servicio, el uso de este programa se sumará al precio final.

Coste de licencias: -MySQL U\$D4,975.45 (anual)

-Microsoft 365 U\$D10.45 (mensual, un usuario)

-Avast antivirus U\$D130 (anual version ultimate) o U\$D99.99 (anual version premium security)

-Windows 10 professional U\$D199 (por equipo)

Factibilidad Técnica

Esta factibilidad sirve para determinar si el sistema propuesto puede desarrollarse con los recursos técnicos disponibles para el equipo de desarrollo; esto se hace teniendo en cuenta la disponibilidad de los recursos existentes en cuanto a hardware, software y recursos humanos, o sea, la existencia de la tecnología y el conocimiento necesario para establecer que sea factible técnicamente el desarrollo del proyecto.

Sistema operativo:

Este elemento es de los más importantes porque debe cumplir con las características de estabilidad, administración, velocidad, facilidad de uso, seguridad, multiusuario y escalabilidad para soportar la instalación del sistema informático y a la vez brindar velocidad de conexión a las bases de datos y seguridad a los usuarios.

Los sistemas operativos a utilizar que cumplen con lo necesario e indispensable para el buen funcionamiento del sistema propuesto son:

- Fedora 36 Server.
- Windows 10 Pro.



Lenguaje de desarrollo:

El lenguaje de desarrollo cumple con las siguientes características:

- Soporte a gran cantidad de bases de datos
- Facilidad de desarrollo de sistemas
- En continua mejora
- Fácil de administrar
- Estable y ampliamente usado en ambiente de aplicaciones

El lenguaje de desarrollo utilizado que cumple con las características ya mencionadas es C# y el programa utilizado para su (valga la redundancia) programación es Visual Studio 2017.

Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD):

Este es un factor muy importante ya que determinará la manera en que se guardará la información, la velocidad de procesamiento, respaldo de los datos y la seguridad.

El SGBD cumple con las siguientes características:

- Estable
- Seguro
- Escalable
- Capaz de soportar grandes cantidades de información
- Conexión con diferentes lenguajes de programación
- En continua mejora

El SGBD utilizado (acorde a las características descritas) es MySQL v8.0.

Hardware Disponible para el Desarrollo:

El hardware que estamos utilizando pese a no ser de última generación es lo suficientemente potente como para permitirnos obtener el máximo rendimiento posible al momento de utilizar los programas que nos permiten llevar a cabo la creación y diseño de los softwares que desarrollamos.

Experiencia y Conocimiento del equipo de desarrollo:

El Recurso Humano, experiencia y conocimientos del equipo se detallan en esta tabla:

PW

Recurso Humano	Coordinador.
Necurso Humano	Coordinador.
	Sub-Coordinador.
	Tres integrantes del grupo de trabajo del proyecto.
Experiencia	Desarrollo de Sistemas.
	Análisis y Diseño de Sistemas Orientados a Objetos.
	Programación de Sistema Orientado a Objetos.
	Trabajo en Equipo.
Conocimientos	Lenguajes de programación en ambiente de aplicaciones.
	Manejo de Base de Datos SQL.
	Base de Datos Relacionales.

Conclusión de la Factibilidad Técnica:

Se cuenta con el equipo necesario para el desarrollo del sistema informático tanto en hardware como en software, así mismo el equipo de desarrollo está capacitado ya que poseen los conocimientos y experiencia necesarios para que el desarrollo de cada una de las etapas se realice de manera satisfactoria, brindando los resultados esperados. Por lo cual se concluye que el desarrollo del *Sistema Informático de Gestión Deportiva* es técnicamente factible.

Factibilidad Legal

Para el correcto establecimiento y funcionamiento de esta empresa nos amparamos en la Ley N° 18331 de Protección de Datos Personales y en la Ley N° 19828 de Régimen de Fomento y Protección del Sistema Deportivo. A su vez, nos amparamos en las leyes de copyright, reglamentaciones de la AUF y todos los reglamentos deportivos utilizados para el respectivo deporte implementado en nuestro producto.





Los datos de los usuarios serán totalmente privados a excepción de el administrador que maneja esos datos para crear el perfil.

Reglamentos:

Football:

https://www.auf.org.uy/documentos/%7C%7C%7C71-/

basquetball:

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/gs-multisite-prod/wp-content/uploads/site s/64/2018/08/29213717/2017-Official-Basketball-Rules-FIBA.pdf

Handball:

https://www.acb.com.uy/wp-content/uploads/2014/01/Reglamento-de-competen cia-general-ACB-2018.pdf

Anexo I para códigos QR de los reglamentos

Factibilidad Económica

Actualmente ofrecemos tres planes:

Plan intermedio: Contiene equipos armados con los requisitos mínimos del sistema (cantidad de equipos a ver con el cliente), un servidor, switches, access points entre otros tipos de hardware; como software para los equipos ofrecemos de sistema operativo "Windows 10 professional", nuestro programa de gestión deportiva(S.I.G.D.), antivirus "Avast" (U\$D99.99 anual para 10 equipos) y el paquete de "Microsoft 365" que contiene Word, PowerPoint, Excel, Outlook, OneDrive, Teams, SharePoint, Exchange, Acces y Publisher (U\$D10.45 mensual para 10).

esto daría un precio total de U\$D690.44 por equipo más U\$D419 del servidor (pagando cada un año las renovaciones de las licencias de los programas externos de la empresa).

Plan económico: este plan ofrece solo el software, se instalará solo lo necesario para que todo funcione como podría ser la versión de windows 10 professional, nuestro programa S.I.G.D., el programa para la base de datos para el cual el cliente puede solicitar la opción de pago ya mencionada.

Plan recomendado: Contiene equipos armados (cantidad de equipos a ver con el cliente), un servidor, switches, access points entre otros tipos de hardware; como software para los equipos ofrecemos de sistema operativo "Windows 10 professional", nuestro programa de gestión deportiva(S.I.G.D.), antivirus "Avast" (U\$D130 anual) y el paquete de "Microsoft 365" que contiene Word, PowerPoint, Excel, Outlook, OneDrive, Teams, SharePoint, Exchange, Acces y



Publisher (U\$D10.45 mensual, UN USUARIO), se ofrece pagar un año la licencia de Microsoft 365 .

esto daría un precio total de U\$D1020.4 por equipo más U\$D549 del servidor (pagando cada un año las renovaciones de las licencias de los programas externos de la empresa).

Matriz FODA

Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
-Progware realiza un excelente manejo de las herramientas que ofrece el programa para el uso cotidiano	-la producción de aplicaciones permite modificarlas y adaptarlas según los criterios solicitados en cada momento, consiguiendo una buena accesibilidad del	-La falta de experiencia dentro del mercado puede genera menos interés en los clientes -Al estar en un rubro de creación de aplicaciones y del soporte de las	-la tendencia puede variar las circunstancias y por ende generar un declive perjudicando a la empresa. -las controversias entre el cliente y la empresa

	(PWII)
	Secondary
ı	

1'

Análisis Costo-Beneficio.

Costos de construcción

Honorarios del Equipo de Desarrollo

Aprendiz técnico	\$ 21.649 por mes
Analista Junior	\$ 34.713 por mes
Programador	\$ 33.553 por mes

Herramientas

Visual Studio Enterprise	U\$D250 al mes
C#	офD250 ai mes

PW

MySQL Enterprise Edition	U\$D5000 al mes
MySQL Enterprise Edition	υφυσούο ai mes

Capacitación

Entrenamiento cruzado	\$500 por hora

Lugar de trabajo

Alquiler	\$26.000 al mes

Extras

Viáticos	\$ 6500

Costos de instalación

Capacitación

Tiempo fuera del trabajo	\$4300 por 6h semanales			
Manual de usuario	\$2000			

Puesta en marcha en paralelo

I.S.B.O. 3°BC 11 S.I.G.D.





Costos de operación

Data Analyst		\$38.000 al mes			
Energía eléctrica		\$5000 al mes			
•					
Equipos de desarrollo)	U\$D300/U\$D500 c/u			
costo de desarrollo		U\$D30.000			
Hardware					
Equipos arm	nados	U\$D820/U\$D1020 c/u depende de la opción			
Servido	r	U\$D419/U\$D525 depende de la opción			
Teclado	s	\$350 c/u			
ratones		\$300 c/u			



Costos de mantenimiento

Limpeza de equipos	\$700 por equipo	
Soporte técnico	\$48.000 al mes	

Costos extra

Comida por empleado	\$600
---------------------	-------

Horas extra del personal	U\$D18 la hora
--------------------------	----------------

Beneficios

Reducción de personal administrativo (Ahorro gran parte de los sueldos).

Bajar el consumo de tinta, hojas y otros materiales de oficina (Recortar unos de los mayores gastos anuales).

Recortar gasto de alquiler para ficheros en papel (quitar la necesidad de alquilar locales para almacenar documentos de texto).

Mayor facilidad a la hora de administrar diferentes deportes.

Mayor facilidad a la hora de ingresar nuevos datos.

Costo de Proyecto

Proyecto \$2.741.820,278



Costo de Fracaso

En caso de fracaso el costo sería lo ya invertido más el costo de empezar de nuevo con el proyecto.

fracaso	\$5.483.640,556

Cálculo de métricas del proyecto.

	Factor de ponderación.							
Parámetro de medición	Simples		Medio		Complejo			Total
Número de entradas de usuario	0	x 3	9	x 4	0	x 6	=	3
Número de salidas de usuario	0	x 4	35	x 5	0	x 7	=	17
Número de peticiones de usuario	0	x 3	13	x 4	0	x 6	=	5
Número de archivos	1	x 7		x 10	0	x 15	=	
Número de interfaces externas	0	x 5	0	x 7	0	x 10	=	

TAMAÑO DEL E	DOVECTO) w COC	TOC DE	DDOVE	CTO
TAMAÑO DEL F	RUTECIO	<i>y</i> 008	IOS DE	LPRUTE	CTO.
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN		LDC/PF	TOTALES		
Ensamblador Ensamblador	1	320	60652.8		
C	1	128	24261.12		
COBOL	1	105	19901.7		
FORTRAN	1	105	19901.7		
PASCAL		90	17058.6		
ADA		70	13267.8		
LENGUAJES ORIENTADO A OBJET.		30	5686.2		
LENGUAJES DE 4a.GENERACION	1	20	3790,8		
GENERADORES DE CÓDIGO	1	15	2843,1		
HOJAS DE CÁLCULO	1	6	1137,24		
LENGUAJES GRÁFICOS (ICONOS)		4	758,16		
VALOR ESPERADO =	OPTIM +4PROB	ABLE+PESIM	IISTA)/6		
VALOR ESPERADO =	6254,82	lineas			
	_				
Según valores tomados de la bibliografía e				por persona	
	tiempo total =				
0 11 / 11 1100 454	Costos=	30265,25806	dólares		



	0	1	2	3	4	5
	No influencia	Incidental	Moderado	Medio	Significative	
1. ¿Requiere el sistema copias						
de seguridad y recup. fiables?						5
2. ¿Se requiere comunicac. de						
datos ?						5
3.¿ Existen funciones de func.						
distribuido?			2			
"						
4. ¿ Es crítico el rendimiento?					4	
5. ¿ Se ejecutará el sistema en					+	
un entorno operativo existente					+	
y fuertemente utilizado ?					4	
TOTAL TOTAL CONTROL OF THE CONTROL O					—	
6- ¿ Requiere el sistema entrada						
de datos interactiva ?						5
7. ¿ Requiere la entrada de						
datos interactivas que las transac.						
de entrada se lleven a cabo sobre						
múltiples pantallas u operaciones ?				3		
8. ¿ Se actualizan los archivos						
maestro en forma interactiva ?					4	
0 . Can associate las autordas las						
9. ¿ Son complejas las entradas, las				3		
salidas, los archivos o las peticiones?				3		
10. ¿ Es complejo el procesamiento						
interno ?				3		
morno :						
11. ¿ Se diseñará el código para ser						
reutilizable ?					4	
12. ¿ Están incluidas en el diseño la						
conversión y la instalación ?						5
13. ¿ Se diseñará el sistema para						
múltiples instalaciones en diferentes						
organizaciones ?	0				+	
M. Cadinañasá la calicación con						
14. ¿ Se diseñará la aplicación para					+	
facilitar los cambios y para ser 'ácilmente utilizada por el usuario?					+	5
dominorito dimenda poi el dedano !	0	0	2	9	16	25
	U	U	Fi=		10	23



Especificación de Requerimientos

1. Introducción

1.1. Propósito del Documento

En este documento se registran las especificaciones dadas por el cliente y/o entorno que contendrá el Proyecto.

1.2. Propósito del Sistema

El Sistema será un software de gestión deportiva, este será utilizado en la Institución para la gestión, control y seguimiento de las actividades deportivas que se realizan.

1.3. Situación Actual

Nos encontramos en una situación en la cual los cursos de Deporte de UTU se ven en la necesidad de gestionar las competencias deportivas mediante un software que les permita tener una amplia gestión y análisis de las mismas.

Usuarios del Sistema 1.4.

Invitado:

Son aquellos participantes los cuales no tienen ningún permiso exceptuando la visualización de su perfil(Sin posibilidad a modificación). Estos tienen el nivel de permiso más bajo.

Juez:

Los Usuarios con este Rol tienen los permisos de validar las incidencias registradas por los analistas.



Analista:

Se encargan del análisis de los datos y de su ingreso al sistema, registrando las incidencias, anotaciones y sanciones

Director Técnico(D.T):

Se encarga de la gestión de su equipo, es decir tiene permisos de asignar jugadores al mismo, y de cargar las fichas de cada jugador

Administrativo:

Es el de mayor cargo y permisos, este tiene permisos de cargar la ficha de jugadores, y se ocupa de dar los roles a cada usuario del sitio

Administrador:

Este rol tiene permisos de todas las acciones del sistema, alta, baja, y modificación de usuarios, jugadores y equipos, junto a los permisos de validación e ingreso de datos a la BD

1.5. Alcance y Limitaciones

1.5.1. Alcance

Nuestro Sistema permitirá al usuario la gestión, control y seguimiento de distintos deportes.

Contará con información actualizada sobre los partidos disputados y fixture.

Cada Usuario ingresará con su cédula de identidad y tendrá acceso únicamente a su propio perfil.



Se registrará los datos estadísticos de cada equipo, además de su participación en las competencias, y datos de los rendimientos de cada uno de los participantes.

Contará con el almacenamiento histórico de actuaciones, desempeños, sanciones y las actuaciones de los jugadores en cada instancia.

Se permitirá a los seleccionadores realizar un Scouting de los mejores jugadores.

Los árbitros se encargan de registrar las incidencias dentro de cada partido, estas siendo anotaciones, faltas y/o sanciones.

Los responsables de cada equipo podrán corroborar los datos de sus jugadores teniendo en cuenta su habilitación para los próximos encuentros.

Permitira la creacion y modificacion de los equipos y sus jugadores por parte de los directivos

Los administradores podrán modificar los usuarios junto a sus roles

1.5.2. Limitaciones

El sistema será utilizado en un servidor IBM x3200 con CentOS 7 instalado y MariaDB mariadb 5.5.68.

El sistema solo tendrá opción de Español e Inglés como lenguajes

2. Requerimientos

2.1. Requerimientos Funcionales

- 2.1.1. Logueo de usuarios mediante C.I.
- 2.1.2. Ingreso a datos del partido sin necesidad de logueo.
- Administración, gestión y almacenamiento de datos de los deportes (Basketball, Handball, Football).



- 2.1.4. Almacenar datos de los equipos.
 - 2.1.4.1. Jugadores destacados.
 - 2.1.4.2. Anotaciones por partido.
 - 2.1.4.3. Anotaciones totales por competencia.
 - 2.1.4.4. Jugadores sancionados.
- 2.1.5. Almacenar datos sobre jugadores.
 - 2.1.5.1. Años.
 - 2.1.5.2. Partidos jugados.
 - 2.1.5.3. Anotaciones.
 - 2.1.5.4. Faltas.
 - 2.1.5.5. C.I.
 - 2.1.5.6. Desempeño general.
 - 2.1.5.7. Incidencias.
- 2.1.6. Almacenar datos del partido.
 - 2.1.6.1. Tipo de deporte.
 - 2.1.6.2. Anotaciones.
 - 2.1.6.3. Incidencias.
 - 2.1.6.4. Cambios.
 - 2.1.6.5. Penalizaciones.
 - 2.1.6.6. Desempeño de cada jugador en el partido.
 - 2.1.6.7. Duración.
 - 2.1.6.8. Amonestaciones individuales o grupales.
 - 2.1.6.9. Cantidad de jugadores en cancha.
- 2.1.7. Validación manual de las incidencias por el usuario "Juez".
- 2.1.8. Subsistema que permita el Scouting de los mejores jugadores.

2.2. Requerimientos No Funcionales

- 2.2.1. Performance.
- 2.2.2. Seguridad y Control de Acceso.
- 2.2.3. Integración con otros sistemas.
- 2.2.4. Interfaz con el usuario.





- 2.2.5. Ayuda on-line.
- 2.2.6. Requerimientos Internacionales, Legales y otros.
- 2.2.7. Opción de visualizar el Reglamento del deporte.
- 2.2.8. Posibilidad de agregar un 4° o más deportes al sistema.

Casos de Uso

Nombre:	Verificación Tipo De Usuario	
Autor:	Gonzalo Martinez	
Fecha:	25/5/2022	

Descripción

Verificación del tipo de usuario

Actores

Usuario Logueado

Precondiciones

Tener usuario registrado Tener el cliente instalado

Flujo Normal

- 1.Un usuario logueado ingresa al Cliente
- 2.Se le pide verificar su identidad
 - a. Enviando un codigo al Email personal
 - b. Enviando un mensaje de Texto al Celular
- 3. Se corroboran los códigos ingresados, con los enviados

Flujo alternativo

- 3.1 El código enviado es diferente al ingresado. Se le da la posibilidad al usuario de corregirlo
- 3.2 El codigo nunca llego, Se le permite al usuario la opción de volver a enviar los códigos

Poscondiciones

El Usuario Ingresa con todas sus opciones habilitadas



Nombre:	Login en la Aplicación		
Autor:	Lucas Gallas		
Fecha:	23/5/2022		

Descripción

Logueo de un Usuario al sistema

Actores

Usuario sin Logueo

Precondiciones

Tener un usuario Registrado Tener el Cliente instalado

Flujo Normal

- 1. Un Usuario ingresa los datos pedidos
 - a. Nombre de Usuario/Correo Electrónico
 - b. Contraseña
- 2. El Sistema corrobora los datos ingresados y los valida

Flujo alternativo

- 1.1. El Usuario no ingreso datos obligatorios, se le informa al usuario y se lo habilita a ingresarlos
- 2.1. El Sistema corrobora los datos, en caso de ser incorrectos, se le avisa al usuario y se le da la posibilidad de corregirlos
- 2.2 El Usuario se excede de los intentos de ingreso, se bloquea la cuenta, y se le da la posibilidad de recuperarla utilizando una verificación al correo/celular

Poscondiciones

El Usuario ingresa correctamente a su perfil



Nombre:	Registro de un Usuario	
Autor:	Kevin Vidir	
Fecha:	23/5/2022	

Descripción

Registro de un usuario al sistema

Actores

Usuario sin Registro

Precondiciones

Tener el Cliente instalado

Tener un Correo no Registrado

Flujo Normal

- 1. Se Ingresa los datos del usuario
 - a. Nombre
 - b. Apellido
 - c. Teléfono
 - d. Correo
 - e. CI
 - f. Contraseña
 - g. Verificación de Contraseña
- 2. El Sistema corrobora los datos ingresados, y los guarda en la base de datos

Flujo alternativo

- 1.1. No se ingresaron datos obligatorios, se le informa Administrador y se lo habilita a ingresarlos nuevamente
- 1.F-G Si las contraseñas no coinciden, se le informa al Administrador y le da la posibilidad de reescribir las contraseñas
 - 2.1. El Sistema corrobora la sintaxis de los datos ingresados
 - a. Teléfono sin contener letras
 - b. CI sin letras, puntos ni guiones

Poscondiciones

El Sistema crea correctamente el Usuario con los datos ingresados



Nombre:	Búsqueda
Autor:	Kevin Vidir
Fecha:	27/6/2022

Descripción

Busca datos de un jugador

Actores

Usuario Sin Logueo

Precondiciones

Tener el cliente instalado

Flujo Normal

- 1.Un usuario ingresa como invitado
- 2.Se le pide ingresar CI del jugador que busca
- 3. Muestra los datos del jugador buscado

Flujo alternativo

2.1. La CI que se ingresó no existe en la base de datos, se le pide ingresar otra CI

Poscondiciones

El Usuario Ingresa con todas sus opciones habilitadas



8/11/2022

Nombre:	Fixture
Autor:	Kevin Vidir
Fecha:	17/7/2022

Descripción

Mostrará los partidos recientemente jugados.

Actores

Invitado

Precondiciones

Campeonato en progreso o finalizado

Flujo Normal

- 1.El invitado ingresa a la opción de fixture
- 2.El invitado selecciona el "campeonato" del cual quiere ver el fixture
- 3.Se muestra el fixture del "campeonato" seleccionado

Flujo alternativo

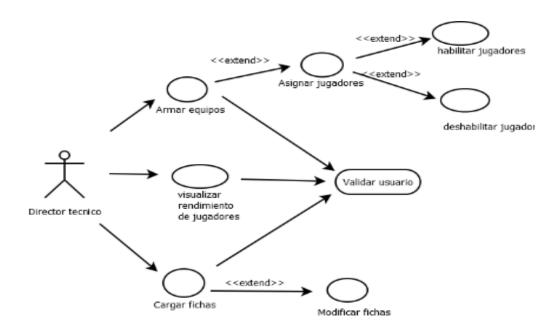
1.3.El usuario selecciona un "campeonato" sin terminar se le mostrarán los datos hasta el momento

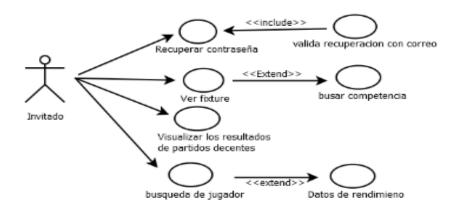
Poscondiciones

Se muestra todos los datos de los partidos jugados en el "campeonato"

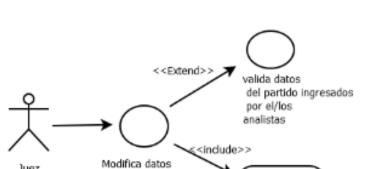


<u>UML</u>





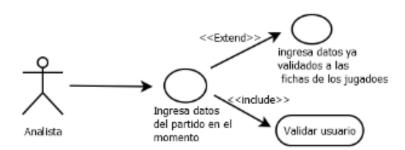
Validar usuario

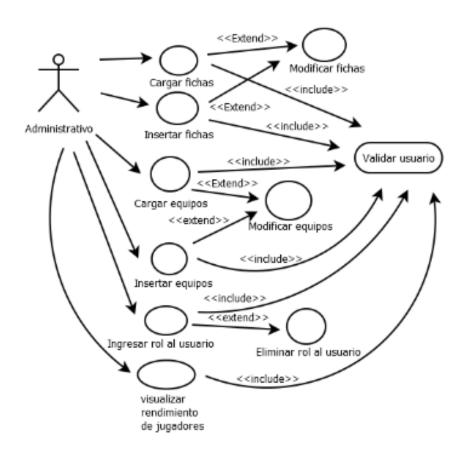


del partido ingresados

por el/los analistas

Juez







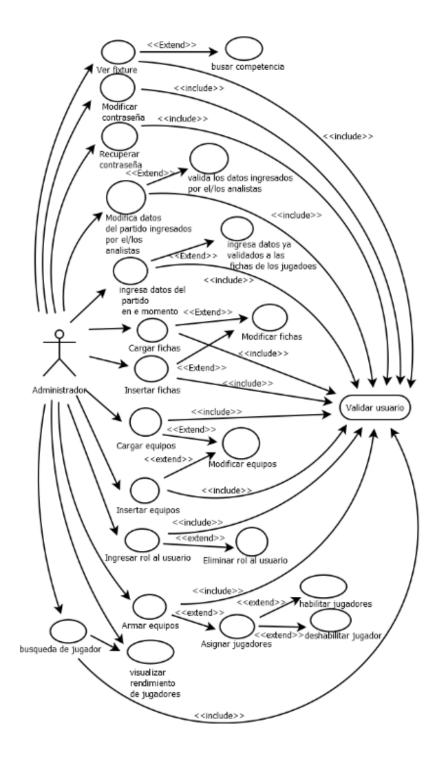
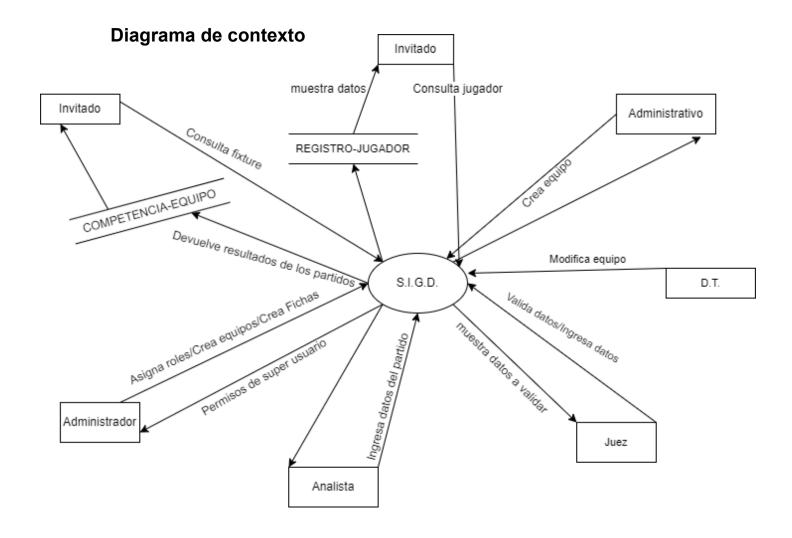
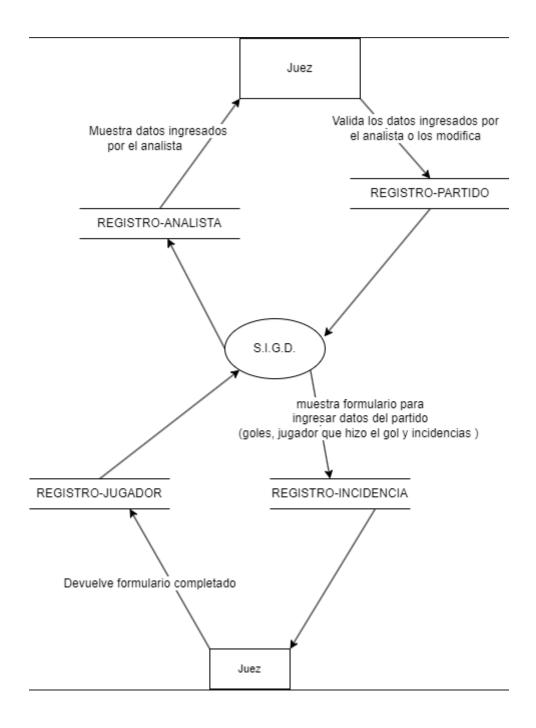




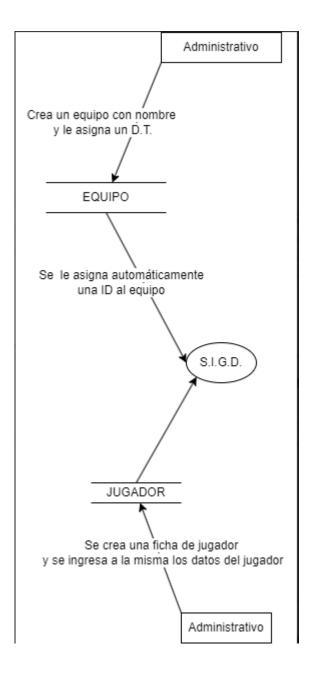
Diagrama de Flujo de Datos



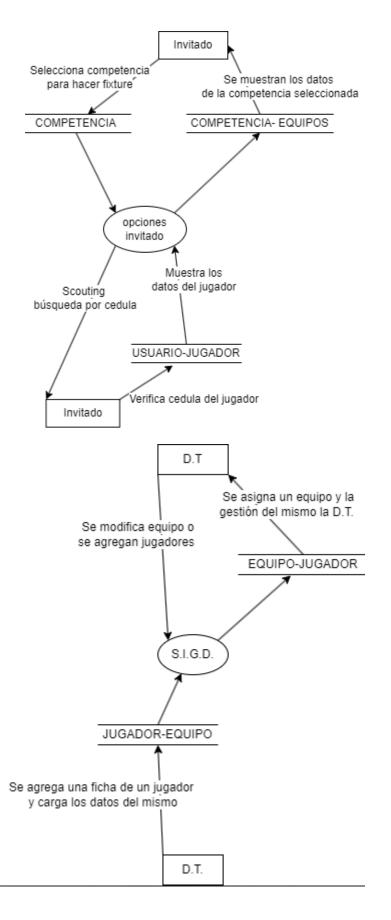












S.I.G.D. I.S.B.O. 3°BC 31



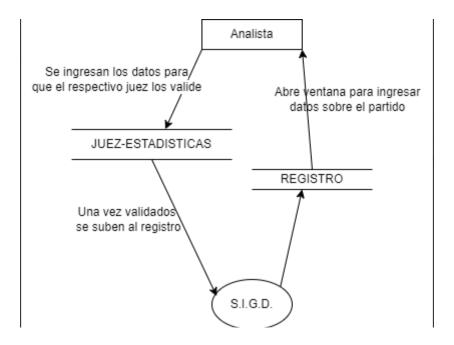
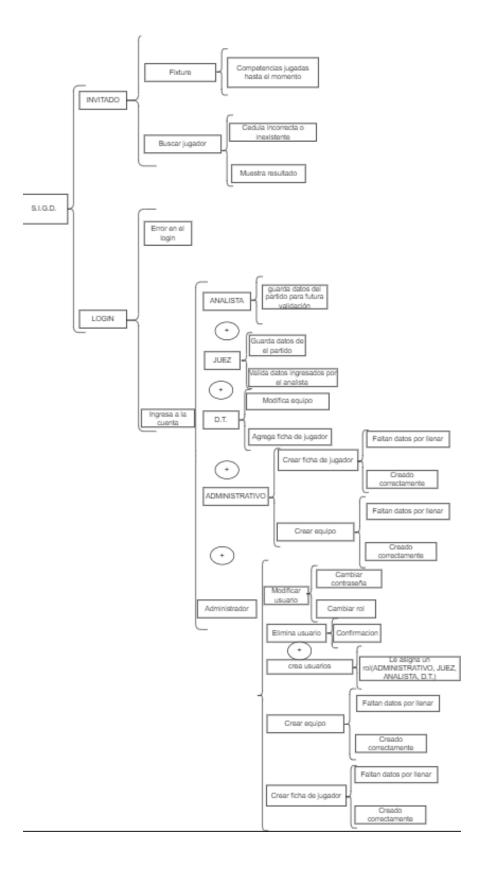




Diagrama Warnier-orr





Testing

ProgWare

Nro.	Acción	Resultado Esperado	Resultado Real	Validación
1	Selección de idioma	cambiando ventanas a idioma seleccionado	se cambio el idioma correctamente	ОК
2	Búsqueda de fi jugador con cédula correcta	Se muestra la ficha del jugador	se muestra la ficha del jugador	ОК
3	Búsqueda de fi jugador con cédula incorrecta	Se abrirá una ventana con un aviso de C.I. incorrecta	se muestra una ficha vacía	Warning
4	Búsqueda de competencia en fixture	Aparecerán las competencias y se abrira la seleccionada	no aparecen competencias	ERROR
5	Login con cuenta correcta	Se ingresa correctamente al menu del usuario según su rol	Se ingresa correctamente al menu del usuario según su rol	ОК
6	Login con cuenta incorrecta	Se abrira una ventana de advertencia	se abre una ventana de advertencia	ОК
7	crear usuario	se creara el usuario con los datos ingresados	se crea el usuario con los datos ingresados	ОК
8	crear ficha de jugador	Se creara ficha del jugador con los datos ingresados	se crea correctamente	ОК
9	crear ficha de jugador sin poner C.I.	se alertará al usuario que falta C.I.	se alerta al usuario que faltan datos	ОК
10	crear equipo	se crea el equipo	Se crea el equipo correctamente	ОК
11				

I.S.B.O. 3°BC 34 S.I.G.D.

- 1. <u>Glosario</u>
- 2. Anexos
 - I. Reglamentos:

Football:



basquetball:



Handball:



II.Se adjunta la correccion de la primera entrega "Corrección Segunda Entrega ADA"

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC 35



<u>Hoja Testigo:</u>