

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	Gonzalo	Martinez	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

05/9/2022

SEGUNDA ENTREGA

I.S.B.O. 3°BC





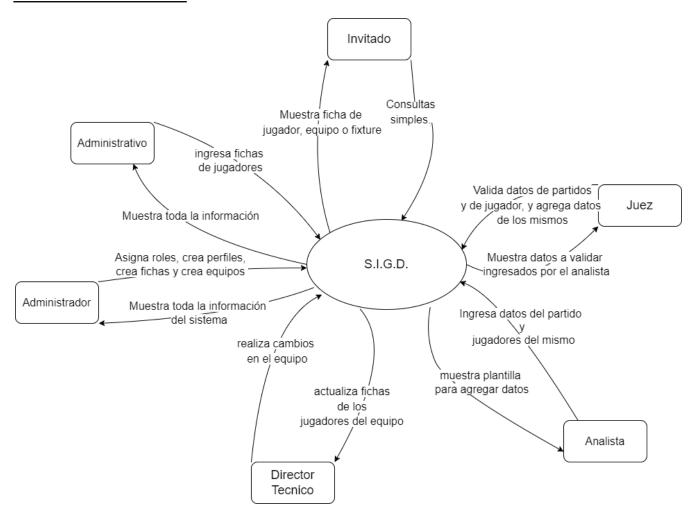


Índice

Índice	1
Modelo Esencial.	2
Diagrama de Clases	3
Análisis Costo-Beneficio.	4
Costos de construcción	4
Costos de instalación	5
Costos de operación	6
Energía eléctrica	6
\$5000 al mes	6
Costos de mantenimiento	7
Costos extra	7
Beneficios	7
Costo de fracaso	8
Cálculo de métricas del proyecto.	8
Casos de Uso	8
UML	13
Glosario	16
Anexos	16
Reglamentos:	16
Hoja Testigo:	17



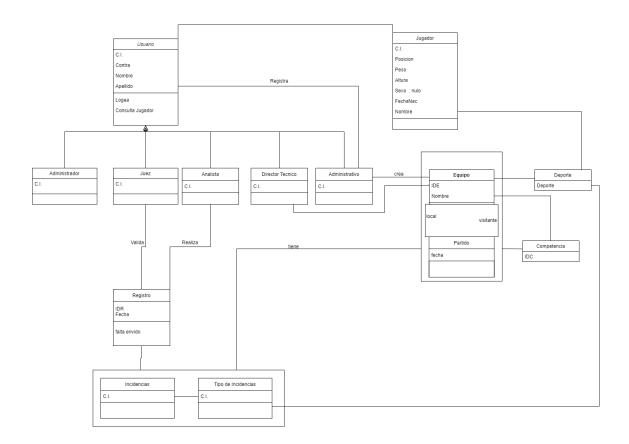
Modelo Esencial.



S.I.G.D. I.S.B.O. 3°BC ₂



Diagrama de Clases



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 C#	U\$D250 al mes
MySQL Enterprise Edition	U\$D5000 al 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

Duplicación temporal de uso de recursos	\$3150

Costos de operación

\$38.000 al mes
\$5000 al mes

ProgWare 05/09/2022

Equipos de desarrollo	U\$D300/U\$D500 c/u
costo de desarrollo	U\$D30.000
Hardware	
Equipos armados	U\$D820/U\$D1020 c/u depende de la opción
Servidor	U\$D419/U\$D525 depende de la opción
Teclados	\$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 fracaso

fracaso	\$2.741.820,278



Cálculo de métricas del proyecto.

COMPUTACIÒN	DE MÈTRIC	AS DE	PUNTO	DE FUI	NCIONES.			
			Factor de po	onderación	i.			
Parámetro de medición	Simples		Medio		Complejo			Total
Número de entradas de usuario	0	x 3	9	x 4	0	x 6	=	36
Número de salidas de usuario	0	x 4	35	x 5	0	x 7	=	175
Número de peticiones de usuario	0	x 3	13	x 4	0	x 6	=	52
Número de archivos	1	x 7		x 10	0	x 15	=	7
Número de interfaces externas	0	x 5	0	x 7	0	x 10	=	0
Cuenta = Total								270

TAMAÑO DEL F	ROYECTO	v COS	TOS DE	L PROYE	CTO.
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN		LDC/PF	TOTALES		
Ensamblador	1	320	60652,8		
С		128	24261,12		
COBOL		105	19901,7		
FORTRAN		105	19901,7		
PASCAL		90	17058,6		
ADA		70	13267,8		
LENGUAJES ORIENTADO A OBJET.		30	5686,2		
LENGUAJES DE 4a.GENERACION		20	3790,8		
GENERADORES DE CÓDIGO		15	2843,1		
HOJAS DE CÁLCULO		6	1137,24		
LENGUAJES GRÁFICOS (ICONOS)		4	758,16		
VALOR ESPERADO = (OPTIM +4PROB	ABLE+PESIM	ISTA)/6		
VALOR ESPERADO =	6254,82	lineas			
Según valores tomados de la bibliografía e	specífica, se esc	riben 620 Líne	as/mes	por persona	
	tiempo total =				
	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 . En aultina al condiminata 2			-		4	
4. ¿ Es crítico el rendimiento?					4	
5. ¿ Se ejecutará el sistema en			+		+	
un entorno operativo existente			+			
y fuertemente utilizado ?					4	
			1		<u> </u>	
6- ¿ Requiere el sistema entrada			1			
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	
9. ¿ Son complejas las entradas, las			-			
salidas, los archivos o las peticiones?			+	3		
salidas, los alcilivos o las peliciones:			+			
10. ¿ Es complejo el procesamiento						
interno ?				3		
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		+		+	
14. ¿ Se diseñará la aplicación para			+		+	
facilitar los cambios y para ser			+		+	
fácilmente utilizada por el usuario ?			+		+	5
annaged per er destalle :	0	0	2	9	16	25
	·		Fi=			



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	

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	

Registro de un usuario al sistema

Actores

ProgWare

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

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



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

Mostrará los partidos recientemente jugados.

Actores

ProgWare

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

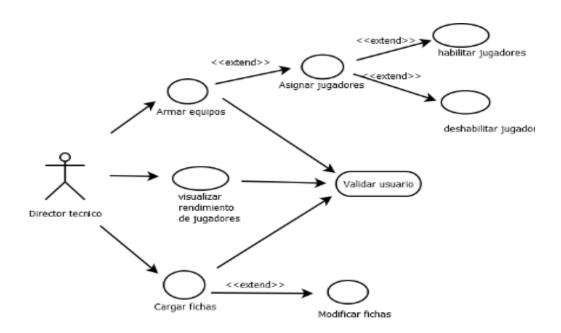
1.3.El usuario selecciona un "campeonato" sin terminar se le mostrarán los datos hasta el momento

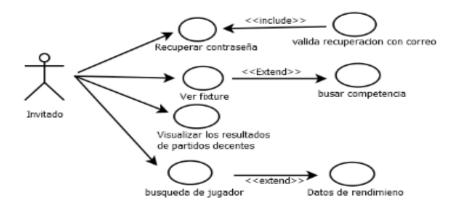
Poscondiciones

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

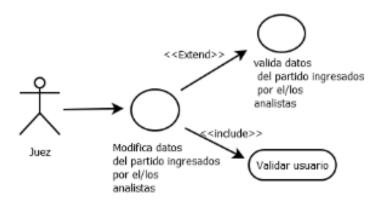


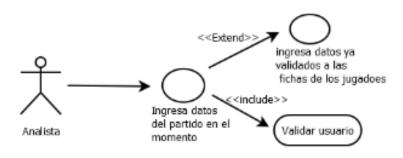
<u>UML</u>

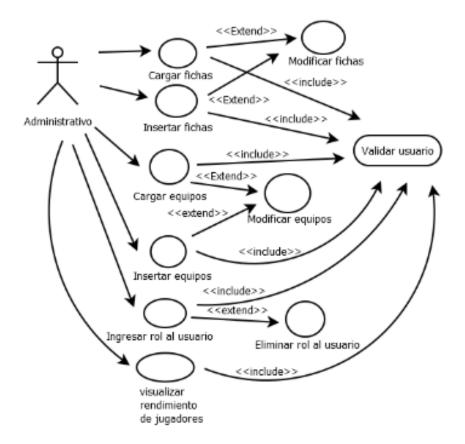




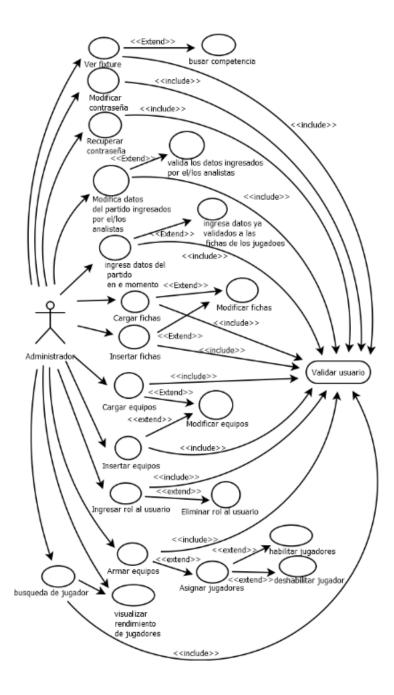












3°BC 17 S.I.G.D. I.S.B.O.



- 1. Glosario
- 2. Anexos
 - I. Reglamentos:

Football:



basquetball:



Handball:



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

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC 18





Hoja Testigo:

ProgWare