



S.I.G.D.

Base De Datos II

ProgWare

| ROL | APELLIDO | NOMBRE | C.I | E-MAIL | TEL/CEL |
|-----------------|----------|----------|-------------|----------------------------|-----------|
| Coordinador | Gallas | Lucas | 5.363.476-5 | lucascallas2003@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: Carámbula, Leonardo

**Fecha de
culminación**

05/9/2022

SEGUNDA ENTREGA

I.S.B.O.

3°BC



Índice

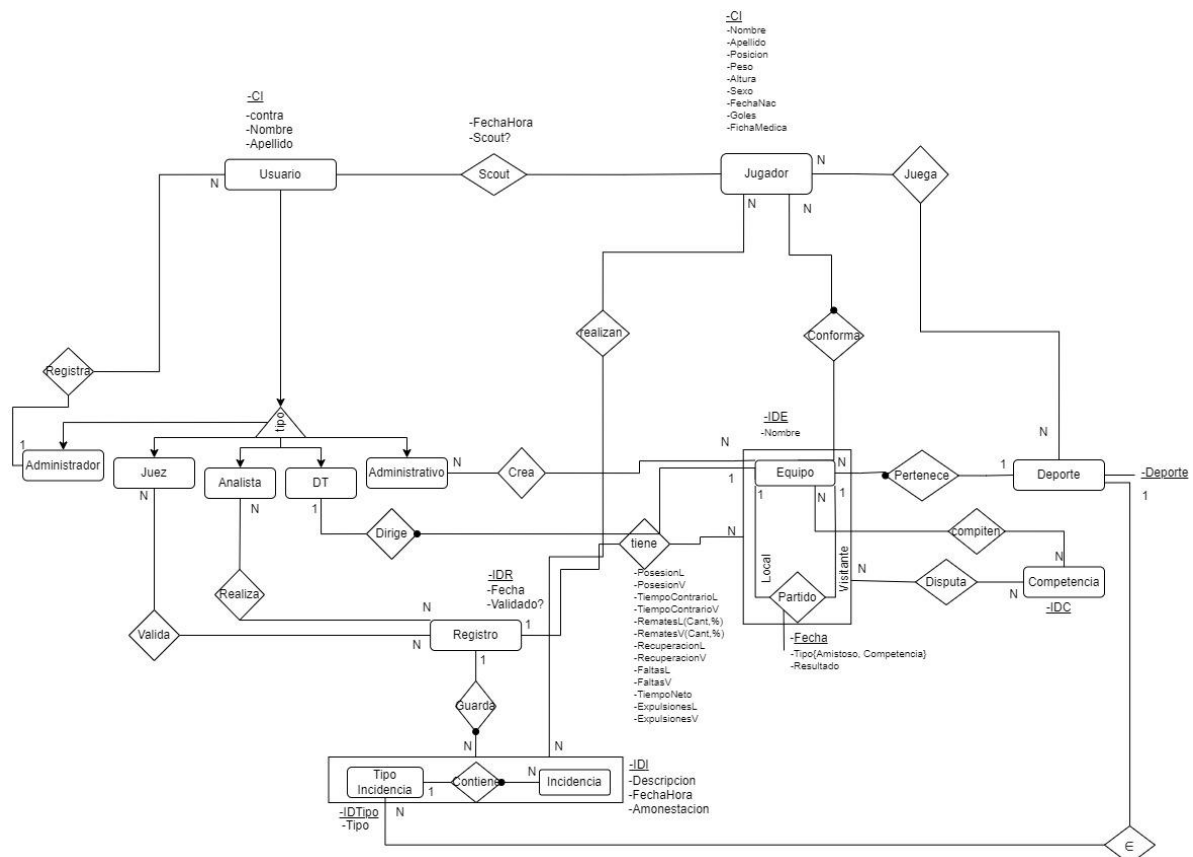
| | |
|--|-----------|
| Índice | 1 |
| Modelo conceptual (D.E.R.): | 2 |
| Esquema Relacional normalizado: | 2 |
| Relaciones: | 4 |
| RNE: | 5 |
| Diccionario de Datos: | 6 |
| Sentencias DDL | 20 |
| Estudio de Permisos | 22 |
| Hoja Testigo: | 26 |

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC ¹

Modelo conceptual (D.E.R.):



Esquema Relacional normalizado:

Entidades:

Usuario(CI, Contra, Nombre, Apellido)

Administrador(CI)

CI → Usuario.CI

DT(CI)

CI → Usuario.CI

Administrativo(CI)

CI → Usuario.CI

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC₂



Juez(CI)

CI → Usuario.CI

Analista(CI)

CI → Usuario.CI

Jugador(CI, Nombre, Apellido, Posición, Peso, Altura, Sexo, FechaNac, IDE, Goles, FichaMedica)

IDE → Equipo.IDE

Registro(IDR, Fecha, Validado)

Incidencia(IDI, Descripción, IDTipo, FechaHora, Amonestación)

IDTipo → TipoIncidencia.IDTipo

TipoIncidencia(IDTipo, Tipo)

Equipo(IDE, Nombre, Deporte, DT)

Deporte → Deporte.Deporte

DT → Usuario.DT

Competencia(IDC)

Deporte(Deporte)

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC 3

**Relaciones:**

Registra(CIAdmin, CIUser)

CIAdmin → Usuario.Administrador

CIUser → Usuario.CI

Scout(CIUser, CIJug, FechaHora, Scout)

CIUser → Usuario.CI

CIJug → Jugador.CI

Válida(CI, IDR)

CI → Usuario.Juez

IDR → Registro.IDR

Realiza(CI, IDR)

CI → Usuario.Analista

IDR → Registro.IDR

Tiene(IDR, Local, Visitante, Fecha, PosesionL, PosesionV, TiempoContrarioL, TiempoContrarioV, RematesCantL, RematesPorL, RematesCantV, RematesPorV, RecuperacionL, RecuperacionV, FaltasL, FaltasV, TiempoNeto, ExpulsionesL, ExpulsionesV)

IDR → Registro.IDR

Local, Visitante, Fecha → Partido

Crea(CI, IDE)

CI → Usuario.Administrativo

IDE → Deporte.IDE

Juega(CI, Deporte)

CI → Jugador.CI

Deporte → Deporte.Deporte

Compiten(IDE, IDC)

IDE → Deporte.IDE

IDC → Competencia.IDC

S.I.G.D.**I.S.B.O.****3°BC 4**



Disputa(Local, Visitante, Fecha, IDC)

Local, Visitante, Fecha → Partido

IDC → Competencia.IDC

E(IDTipo, Deporte)

IDTipo → TipoIncidencia.IDTipo

Deporte → Deporte.Deporte

RNE:

Usuario.scout $\exists \Leftrightarrow$ Usuario.tipo="DT,Administrativo"

Usuario.Tipo = {Administrador, Juez, Analista, DT, Administrativo}

Partido.Tipo={Amistoso, Competencia}

Registro.Validado={Si, No}

Scout.Scout={Si, No}

Incidencia.Amonestación $\exists \Leftrightarrow$ IDTipo.Tipo = "Falta"

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC 5

**Diccionario de Datos:**

Competencia:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|---------------|--------------|--------|------------------------------|---------------|
| IDC | Integer | 10 | Identificador de competencia | Primary_Key |
| Participantes | Varchar | 30 | Participantes de competencia | Not Null |

Compiten:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|--------|--------------|--------|---|----------------------------|
| IDE | Integer | 8 | Identificador de Equipo Equipo.IDE | Primary_Key Foregin_Key |
| IDC | Integer | 8 | Identificador de Competencia Competencia.IDC | Primary_Key Foreign_Key |

Contiene:

S.I.G.D.**I.S.B.O.****3°BC** 6



| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|--------|--------------|--------|--|----------------------------|
| IDI | Integer | 10 | Identificador de incidencia Incidencia.IDI | Primary_Key Foreign_Key |
| IDTipo | Integer | 10 | Identificador de tipo de incidencia TipoIncidencia.IDTipo | Foreign_Key |

Crea:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|--------|--------------|--------|--|----------------------------|
| CI | Integer | 8 | Cédula de Administrativo Usuario.Administrativo | Primary_Key Foreign_Key |
| IDE | Integer | 8 | Identificador de Equipo Equipo.IDE | Primary_Key Foreign_Key |

Deporte:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|---------|--------------|--------|-------------|---------------|
| Deporte | Varchar | 30 | Deporte | Primary_Key |

Disputa:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|-----------|--------------|--------|---|----------------------------|
| Local | Integer | 8 | Identificador de Partido Partido.Local | Primary_Key Foreign_Key |
| Visitante | Integer | 8 | Identificador de Partido Partido.Visitante | Primary_Key Foreign_Key |

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC 7



| | | | | |
|-------|---------|---|---|----------------------------|
| Fecha | Date | | Identificador de Partido | Primary_Key Foreign_Key |
| IDC | Integer | 8 | Identificador de Competencia Competencia.IDC | Primary_key Foreign_Key |

E:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|---------|--------------|--------|--|----------------------------|
| IDTipo | Integer | 8 | Identificador de Tipo de Incidencia TipoIncidencia.IDTipo | Primary_Key Foreign_Key |
| Deporte | Varchar | 20 | Identificador de Deporte Deporte.Deporte | Foreign_Key |

Equipo:

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC 8



| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|---------|--------------|--------|--|---------------|
| IDE | Integer | 10 | Identificador de equipo | Primary_Key |
| Nombre | Varchar | 20 | Nombre de equipo | Not Null |
| Deporte | Varchar | 30 | Deporte de equipo Deporte.Depor te | Foreign_Key |
| DT | Integer | 8 | Cédula de identidad Director técnico de equipo(Sin guiones ni puntos) Usuario.DT | Foreign_Key |

Guarda:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|--------|--------------|--------|---------------------------|---------------|
| IDR | Integer | 8 | Identificador de Registro | Primary_Key |
| IDI | Integer | 8 | Identificador de Contiene | Foreign_Key |

Incidencia:

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC 9



| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|-------------|--------------|--------|---|---------------|
| IDI | Integer | 10 | Identificador de incidencias | Primary_Key |
| Descripción | Varchar | 100 | Descripción de las incidencias | Not Null |
| Cant | Integer | 10 | Cantidad de incidencias | Not Null |
| IDTipo | Integer | 10 | Identificador de tipo de incidencias TipoIncidencia.IDTipo | Foreign_Key |

Juega:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|---------|--------------|--------|---|----------------------------|
| CI | Integer | 8 | Identificador de Jugador Jugador.CI | Primary_Key Foreign_Key |
| Deporte | Varchar | 20 | Identificador de Deporte Deporte.Deporte | Primary_Key Foreign_Key |

Jugador:

| Nombre | Tipo de Dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|--------|--------------|--------|-------------|---------------|
|--------|--------------|--------|-------------|---------------|

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC 10



| | | | | |
|-------------|---------|---------------------|---|-------------|
| CI | Integer | 8 | Cédula de identidad(Sin guiones ni puntos) | Primary_Key |
| Posición | Varchar | 20 | Posición en la que Juega el Jugador(Sin tildes) | Not Null |
| IDE | Integer | 8 | Identificador de equipo Pertenece.IDE | Not Null |
| Nombre | Varchar | 20 | nombre del jugador jugador.nombre | |
| Apellido | Varchar | 20 | Apellido del jugador jugador.apellido | |
| Peso | Integer | 3 | Peso del jugador jugador.peso | |
| Altura | Decimal | 1.2 | Altura del jugador jugador.altura | |
| FechaNac | Date | | Edad del jugador jugador.fechaNac | |
| Sexo | ENUM | masculino, femenino | sexo del jugador jugador.sexo | |
| Goles | integer | 3 | jugador.goles | |
| FichaMedica | ENUM | Vigente, No Vigente | ficha medica en regla jugador.fichaMedica | |

S.I.G.D.**I.S.B.O.****3°BC 11**



Partido:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|-----------|--------------|--------|-----------------------------|---------------|
| Local | Integer | 10 | identificador del local | Primary_Key |
| Visitante | Integer | 10 | Identificador del visitante | Primary_key |
| Fecha | Date | | Fecha del partido | Primary_key |

Pertenece:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|---------|--------------|--------|---------------------------------------|----------------------------|
| IDE | Integer | 8 | Identificador de equipo Equipo.IDE | Primary_Key Foreign_Key |
| Deporte | Varchar | 30 | Deporte Deporte.Deporte | Foreign_Key |

Realiza:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|--------|--------------|--------|--|----------------------------|
| CI | Integer | 8 | Cédula de identidad(Sin guiones ni puntos) Usuario.Analista | Primary_Key Foreign_Key |
| IDR | Integer | 10 | Identificador de registro Registro.IDR | Primary_Key Foreign_Key |

S.I.G.D.**I.S.B.O.****3°BC** 12



Registra:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|---------|--------------|--------|---|----------------------------|
| CIAdmin | Integer | 8 | Cédula de identidad de Administrador(Sin guiones ni puntos) Usuario.Administrador | Foreign_Key |
| CIUser | Integer | 8 | Cédula de identidad de Usuario(Sin guiones ni puntos) Usuario.CI | Primary_Key Foreign_Key |

Registro:

| Nombre | Tipo de Dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|--------|--------------|--------|---------------------------|---------------|
| IDR | Integer | 18 | Identificador de registro | Primary_Key |
| Fecha | Date | | Fecha del registro | Not Null |



Scout:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|-----------|--------------|------------|---|----------------------------|
| CIUser | Integer | 8 | Cédula de identidad de Usuario(Sin guiones ni puntos) Usuario.CI | Primary_Key Foreign_Key |
| CIJug | Integer | 8 | Cédula de identidad de Jugador(Sin guiones ni puntos) Jugador.CI | Primary_Key Foreign_Key |
| FechaHora | DateTime | | Fecha Y Hora de la búsqueda | |
| Scout | ENUM | "Si", "No" | El jugador fue marcado para seguir rendimiento? | |



Tiene:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|----------------------|--------------|--------|--|---------------|
| IDR | Integer | 8 | Identificador de Registro Registro.IDR | Foreign_Key |
| Local | Integer | 8 | Identificador de Partido Partido.Local | Primary_Key |
| Visitante | Integer | 8 | Identificador de Partido Partido.Visitante | Primary_Key |
| Fecha | Date | | Identificador de Partido Partido.Fecha | Primary_Key |
| PosesionL | Integer | 5 | Tiempo de posesión del equipo local (minutos) tiene.posesionL | |
| PosesionV | Integer | 5 | Tiempo de posesión del equipo visitante (minutos) tiene.posesionV | |
| TiempoContra rioL | Integer | 5 | Tiempo del equipo en campo contrario (minutos) tiene.tiempoContra rioL | |
| TiempoContra rioV | Integer | 5 | Tiempo del equipo en campo contrario (minutos) tiene.tiempoContra rioV | |



| | | | | |
|-------------------|----------|---|--|--|
| RematesCant L | Interger | 3 | Cantidad de remates tiene.rematesCant L | |
| RematesCant V | Interger | 3 | Cantidad de remates tiene.rematesCant V | |
| Remates%L | Varchar | 3 | Porcentaje de aciertos de remates tiene.remates%L | |
| Remates%V | Varchar | 3 | Porcentaje de aciertos de remates tiene.remates%V | |
| Recuperacion L | varchar | 3 | Porcentaje de recuperación de balón tiene.recuperacion L | |
| Recuperacion V | varchar | 3 | Porcentaje de recuperación de balón tiene.recuperacion V | |
| FaltasL | Interger | 3 | Cantidad de faltas tiene.faltasL | |
| FaltasV | Interger | 3 | Cantidad de faltas tiene.faltasV | |
| TiempoNeto | interger | 3 | Duración del partido (minutos) tiene.tiempoNeto | |
| ExpulsionesL | interger | 2 | Cantidad de expulsiones tiene.expulsionesL | |



| | | | | |
|--------------|---------|---|--|--|
| ExpulsionesV | integer | 2 | Cantidad de expulsiones tiene.expulsionesV | |
|--------------|---------|---|--|--|

TipoIncidencia:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|--------|--------------|--------|--------------------------------------|---------------|
| IDTipo | Integer | 10 | Identificador de tipo de incidencias | Primary_Key |
| Tipo | Varchar | 20 | Tipo de incidencia | Not Null |

TipoPartido:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|-----------|--------------|--------|--|----------------------------|
| Local | Integer | 10 | Identificador del local Local, Visitante, Fecha.Partido | Primary_Key Foreign_Key |
| Visitante | Integer | 10 | Identificador del visitante Local, Visitante, Fecha.Partido | Primary_Key Foreign_Key |
| Fecha | Date | | Fecha del partido Local, Visitante, Fecha.Partido | Primary_Key Foreign_key |
| Tipo | Varchar | 20 | Tipo de partido | Not Null |



TipoUsuario

| Nombre | Tipo de Dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|--------|--------------|--------|--|--|
| CI | Integer | 8 | Cédula de identidad(Sin guiones ni puntos) Usuario.CI | Primary_Key Foreign_Key |
| Tipo | ENUM | 20 | Tipo de usuario dentro del Sistema | Tipo={Administrador, Juez, Analista, DT, Administrativo} |

Usuario:

| Nombre | Tipo de Dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|--------|--------------|--------|--|--|
| CI | Integer | 8 | Cédula de identidad(Sin guiones ni puntos) | Primary_Key |
| Contra | Varchar | 30 | Contraseña Cifradas | Not Null |
| Tipo | ENUM | 20 | Tipo de usuario dentro del Sistema | Tipo={Administrador, Juez, Analista, DT, Administrativo} |



Válida:

| Nombre | Tipo de dato | Tamaño | Descripción | Restricciones |
|--------|--------------|--------|--|----------------------------|
| CI | Integer | 8 | Cédula de identidad(Sin guiones ni puntos) Usuario.Juez | Primary_Key Foreign_Key |
| IDR | Integer | 10 | Identificador de registro Registro.IDR | Primary_Key Foreign_Key |

Sentencias DDL

##Entidades

Drop table TipoIncidencia;

alter table Equipo modify IDE int(10) auto_increment;

show tables;

create table Deporte (Deporte varchar(30) primary key);



```

Create table Usuario (CI int(8) PRIMARY KEY, Contra varchar(30) Not
NULL, Nombre varchar(20), Apellido varchar(20), Tipo
enum("Administrador", "Juez", "Analista", "DT", "Administrativo"));
create table Equipo (IDE int(10) auto_increment primary key, Nombre varchar(30),
Deporte varchar(30) , foreign key(Deporte) references Deporte(Deporte), DT int(8),
foreign key(DT) references Usuario(Ci));
create table Jugador (Ci int(8) primary key, Nombre varchar(20), Apellido
varchar(20), posicion varchar(20), peso int(3), Altura Decimal(3,2), Sexo
Enum("Masculino", "Femenino"), FechaNac DATE, IDE int(10) ,foreign key(IDE)
references Equipo(IDE), Goles int(3), FichaMedica Enum("Si", "No") );
create table TipoIncidencia(IDTipo int(10) auto_increment primary key, Tipo
varchar(30));
create table Incidencia(IDI int(10) auto_increment primary key, Descripcion
varchar(50), Cant int(5), FechaHora DATETIME, IDTipo int(10), foreign key(IDTipo)
references TipoIncidencia(IDTipo), Amonestacion varchar(40));
create table Registro(IDR int(10) auto_increment primary key, Fecha DATE, IDTipo
int(10), foreign key(IDTipo) references TipoIncidencia(IDTipo), IDI int(10), foreign
key(IDI) references Incidencia(IDI), Validado enum("Validado", "SinValidar"));
create table Competencia(IDC int(10) auto_increment primary key, NombreComp
Varchar(30));

```

##Relaciones

```

Create Table Registra (CIAdmin int(8), CIUser int(8) primary key, foreign key
(CIAdmin) references Usuario(CI), foreign key (CIUser) references Usuario(CI));
Create table Partido(ELocal int(10), Visitante int(10), Fecha DATE, Tipo
ENUM("Amistoso", "Competencia"), ResultadoL int(2), ResultadoV int(2) , primary key
(Fecha, ELocal, Visitante), foreign key( Visitante) references Equipo(IDE), foreign
key(ELocal) references Equipo(IDE));
Create Table Scout(CiUser int(8), CiJug int(8), FechaHora DateTime, Scout
enum("Si", "No"), primary key(CiUser, CiJug));
Create Table Valida(Ci int(8), IDR int(10), primary key(Ci, IDR), foreign key(Ci)
references Usuario(CI), foreign key(IDR) references Registro(IDR));
Create Table Realiza(Ci int(8), IDR int(10), primary key(Ci, IDR), foreign key(Ci)
references Usuario(CI), foreign key(IDR) references Registro(IDR));
Create Table Tiene(IDR int(10), ELocal int(10), Visitante int(10), Fecha DATE,
PosesionL int(3), PosesionV int(3), TiempoContrarioL int(4), TiempoContrarioV int(4),
RematesCantL int(2), RematesPorL int(3), RematesCantV int(3), RematesPorV
int(3), RecuperacionL int(2), RecuperacionV int(2), FaltasL int(3), FaltasV int(3),
TiempoNeto int(3), ExpulsionesL int(2), ExpulsionesV int(2), Primary key(ELocal,
Visitante, Fecha), foreign Key(ELocal) references Partido(ELocal), foreign

```



key(Visitante) references Partido(Visitante), foreign key(Fecha) references Partido(Fecha));

Create Table Crea(CI int(8), IDE int(10), primary key(CI, IDE), foreign key(CI) references Usuario(CI), foreign key(IDE) references Equipo(IDE));

Create Table Juega(CI int(8), Deporte varchar(30), primary key(CI, Deporte), foreign key(CI) references Jugador(CI), foreign key(Deporte) references Deporte(Deporte));

Create Table Compiten(IDE int(10), IDC int(10), primary key(IDE, IDC), foreign key(IDE) references Equipo(IDE), foreign key(IDC) references Competencia(IDC));

Create Table Disputa(ELocal int(10), Visitante int(10), Fecha DATE, IDC int(10), primary key(ELocal, Visitante, Fecha, IDC), foreign key(ELocal) references Partido(ELocal), foreign key(Visitante) references Partido(Visitante), foreign key(Fecha) references Partido(Fecha), foreign key(IDC) references Competencia(IDC));

Create Table E(IDTipo int(10), Deporte varchar(30), primary key(IDTipo), foreign key(IDTipo) references TipoIncidencia(IDTipo), foreign key(Deporte) references Deporte(Deporte));

Estudio de Permisos

| Usuario | | | | |
|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Rol | Ver (Select) | Ingresar (Insert) | Modificar (Update) | Eliminar (Delete) |
| Invitado | - | - | - | - |
| Analista | - | - | - | - |
| DT | - | - | - | - |
| Juez | - | - | - | - |
| Administrativo | X | - | - | - |

| Jugador | | | | |
|---------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Rol | Ver (Select) | Ingresar (Insert) | Modificar (Update) | Eliminar (Delete) |
| | | | | |

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC 21



| | | | | |
|----------------|---|---|---|---|
| Invitado | X | - | - | - |
| Analista | X | - | X | - |
| DT | X | X | X | - |
| Juez | X | - | - | - |
| Administrativo | X | X | X | - |

| Equipo | | | | |
|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Rol | Ver (Select) | Ingresar (Insert) | Modificar (Update) | Eliminar (Delete) |
| Invitado | X | - | - | - |
| Analista | X | - | - | - |
| DT | X | - | X | - |
| Juez | X | - | - | - |
| Administrativo | X | X | X | X |

| Deporte | | | | |
|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Rol | Ver (Select) | Ingresar (Insert) | Modificar (Update) | Eliminar (Delete) |
| Invitado | X | - | - | - |
| Analista | X | - | - | - |
| DT | X | - | - | - |
| Juez | X | - | - | - |
| Administrativo | X | - | - | - |

| Partido |
|---------|
|---------|

S.I.G.D.**I.S.B.O.****3°BC** 22



| Rol | Ver (Select) | Ingresar (Insert) | Modificar (Update) | Eliminar (Delete) |
|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Invitado | X | - | - | - |
| Analista | X | - | - | - |
| DT | X | - | - | - |
| Juez | X | - | X | - |
| Administrativo | X | X | X | X |

| Competencia | | | | |
|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Rol | Ver (Select) | Ingresar (Insert) | Modificar (Update) | Eliminar (Delete) |
| Invitado | X | - | - | - |
| Analista | X | - | - | - |
| DT | X | - | - | - |
| Juez | X | X | - | - |
| Administrativo | X | X | X | - |

| Registro | | | | |
|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Rol | Ver (Select) | Ingresar (Insert) | Modificar (Update) | Eliminar (Delete) |
| Invitado | - | - | - | - |
| Analista | X | X | X | - |
| DT | - | - | - | - |
| Juez | X | X | X | - |
| Administrativo | X | X | X | - |

S.I.G.D.**I.S.B.O.****3°BC** 23



| Incidencia | | | | |
|----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Rol | Ver (Select) | Ingresar (Insert) | Modificar (Update) | Eliminar (Delete) |
| Invitado | - | - | - | - |
| Analista | X | X | X | - |
| DT | - | - | - | - |
| Juez | X | X | X | - |
| Administrativo | X | X | X | - |

| Tipo Incidencia | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Rol | Ver (Select) | Ingresar (Insert) | Modificar (Update) | Eliminar (Delete) |
| Invitado | - | - | - | - |
| Analista | X | X | X | - |
| DT | - | - | - | - |
| Juez | X | X | X | - |
| Administrativo | X | X | X | - |



Anexo

- I. Se adjunta correcciones de primera entrega "Correcciones primera entrega Base De Datos II"

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC ₂₅



Hoja Testigo:

S.I.G.D.

I.S.B.O.

3°BC ₂₆