



S.I.G.D.

BASE DE DATOS II

GFORZE

ROL	APELLIDO	NOMBRE	C.I	CORREO	TELÉFONO
Coordinador	Farías	Facundo	5.332.076-0	j.facuwebmaster@gmail.com	093448935
Subcoordinador	Vallejos	Diego	5.493.546-5	mizezedie@gmail.com	097302419
Integrante 1	González	Sheila	6.392.488-5	sheilagn2003@gmail.com	096247975

Docente: Carámbula, Leonardo

Fecha de culminación
05/09/2022

SEGUNDA ENTREGA



Índice

Índice	2
CORRECCIÓN - ANEXO	3
Solución	4
D.E.R	4
E.R	4
Diccionario de Datos	5

Sentencias DDL

Con la siguiente sentencia, se creó la estructura de la Base de Datos:

```
create database gforze;  
use gforze;
```

```
/*=====*/  
/* CREACION DE LAS TABLAS */  
/*=====*/
```

```
CREATE TABLE Persona (  
CI INT NOT NULL,  
nombre CHAR (10),  
apellido CHAR (15),  
fecha_nac date,  
correo CHAR (20),  
funcion CHAR (20),  
PRIMARY KEY (ci));
```

```
create table Analista(  
CI INT NOT NULL,  
constraint fk_CIAanalista foreign key (CI) references Persona (CI) ,  
PRIMARY KEY (CI)  
);
```

```
create table Arbitro(  
CI INT,  
constraint fk_CIArbitro foreign key (CI) references Persona (CI) ,  
PRIMARY KEY (CI)  
);
```

```
create table Administrador(  
CI INT,  
constraint fk_CIAadministrador foreign key (CI) references Persona (CI),  
PRIMARY KEY (CI)  
);
```

```
create table Jugador(  
CI INT,  
constraint fk_CIJugador foreign key (CI) references Persona (CI) ,  
PRIMARY KEY (CI)  
);
```

```
create table Entrenador(  
CI INT,  
constraint fk_CIEntrenador foreign key (CI) references Persona (CI) ,  
PRIMARY KEY (CI)  
);
```

```
create table Administrativo(  
CI INT,  
constraint fk_CIAadministrativo foreign key (CI) references Persona (CI) ,  
PRIMARY KEY (CI)  
);
```

```
create table Realiza(  
CI INT,  
constraint fk_CIRealiza foreign key (CI) references Administrativo (CI)  
);
```

```
create table Ficha (  
Id_Ficha int not null auto_increment,  
Fecha_Nac date,  
Permisos char,  
Ficha_Medica char,  
PRIMARY KEY (Id_Ficha)  
);
```

```
create table Deporte(  
Id_Deporte INT not null auto_increment,  
Nombre char,  
Reglamento char,  
PRIMARY KEY (Id_Deporte)  
);
```

```
create table Equipo(  
Id_Equipo INT not null auto_increment,  
Categoria INT,  
Nombre char,  
Dueño char,  
Cantidad char,  
PRIMARY KEY (Id_Equipo)  
);
```

```
create table Torneo(  
Id_Torneo INT not null auto_increment,  
Nombre char,  
Inicio date,
```

```
Final date,  
Dia_Juego date,  
PRIMARY KEY (Id_Torneo)  
);
```

```
create table Partido(  
Id_Partido INT not null auto_increment,  
Fecha_Hora datetime,  
Ubicacion char,  
Resultado INT,  
PRIMARY KEY (Id_Partido)  
);
```

```
create table Incidencias(  
Id_Incidencias INT not null auto_increment,  
Fecha_Hora datetime,  
Valor char,  
PRIMARY KEY (Id_Incidencias)  
);
```

```
create table Tipo_Incidencias(  
Id_Tipo INT not null auto_increment,  
Nombre char,  
PRIMARY KEY (Id_Tipo)  
);
```

```
create table Crea(  
CI INT NOT NULL,  
Id_Deporte int NOT NULL,  
constraint fk_CICrea foreign key (CI) references Administrador (CI),  
constraint fk_IdDeporteCrea foreign key (Id_Deporte) references Deporte (Id_Deporte)  
);
```

```
create table Pertenece(  
CI INT NOT NULL,  
Id_Equipo INT NOT NULL,  
Posicion char,  
constraint fk_CIPertenece foreign key (CI) references Jugador (CI),  
constraint fk_IdEquipoPertenece foreign key (Id_Equipo) references Equipo (Id_Equipo)  
);
```

```
create table Dirige(  
CI INT NOT NULL,  
Id_Equipo INT NOT NULL,  
constraint fk_CIDirige foreign key (CI) references Entrenador (CI),
```

```
constraint fk_IdEquipoDirige foreign key (Id_Equipo) references Equipo (Id_Equipo)
);
```

```
create table Crean(
CI INT NOT NULL,
Id_Torneo INT NOT NULL,
constraint fk_CICrean foreign key (CI) references Administrativo (CI) ,
constraint fk_IdTorneoCrean foreign key (Id_Torneo) references Torneo (Id_Torneo)
);
```

```
create table Entran(
Id_Deporte INT NOT NULL,
Id_Equipo INT NOT NULL,
constraint fk_IdDeporteEntran foreign key (Id_Deporte) references Deporte (Id_Deporte),
constraint fk_IdEquipoEntran foreign key (Id_Equipo) references Equipo (Id_Equipo)
);
```

```
create table Participan(
Id_Torneo INT NOT NULL,
Id_Equipo INT NOT NULL,
constraint fk_IdTorneoParticipan foreign key (Id_Torneo) references Torneo (Id_Torneo),
constraint fk_IdEquipoParticipan foreign key (Id_Equipo) references Equipo (Id_Equipo)
);
```

```
create table Juegan(
Id_Equipo INT NOT NULL,
Id_Partido INT NOT NULL,
constraint fk_IdEquipoJuegan foreign key (Id_Equipo) references Equipo (Id_Equipo),
constraint fk_IdPartidoJuegan foreign key (Id_Partido) references Partido (Id_Partido)
);
```

```
create table Arbitan(
CI INT NOT NULL,
Id_Equipo INT NOT NULL,
constraint fk_CIArbitran foreign key (CI) references Arbitro (CI),
constraint fk_IdEquipoArbitran foreign key (Id_Equipo) references Equipo (Id_Equipo)
);
```

```
create table Realizan(
Id_Equipo INT NOT NULL,
Id_Partido INT NOT NULL,
constraint fk_IdEquipoRealizan foreign key (Id_Equipo) references Equipo (Id_Equipo) ,
constraint fk_IdPartidoRealizan foreign key (Id_Partido) references Partido (Id_Partido)
);
```

```
create table Validan(  
CI INT NOT NULL,  
Id_Incidencias INT NOT NULL,  
constraint fk_CIValidan foreign key (CI) references Arbitro (CI),  
constraint fk_IdIncidenciasValidan foreign key (Id_Incidencias) references Incidencias  
(Id_Incidencias)  
);
```

```
create table Registro(  
Id_Incidencias INT NOT NULL,  
CI INT NOT NULL,  
Id_Equipo INT NOT NULL,  
constraint fk_IdEquipoRegistro foreign key (Id_Equipo) references Equipo (Id_Equipo),  
constraint fk_CIRegistro foreign key (CI) references Jugador (CI),  
constraint fk_IdIncidenciasRegistro foreign key (Id_Incidencias) references Incidencias  
(Id_Incidencias)  
);
```

```
create table Segun(  
Id_Deporte INT NOT NULL,  
Id_Tipo INT NOT NULL,  
constraint fk_IdDeporteSegun foreign key (Id_Deporte) references Deporte (Id_Deporte),  
constraint fk_IdTipoSegun foreign key (Id_Tipo) references Tipo_Incidencias (Id_Tipo)  
);
```

```
create table Registran(  
CI INT NOT NULL,  
Id_Incidencias INT NOT NULL,  
constraint fk_CIRegistran foreign key (CI) references Analista (CI),  
constraint fk_IdIncidenciasRegistran foreign key (Id_Incidencias) references Incidencias  
(Id_Incidencias)  
);
```

```
create table Tienen(  
Id_Incidencias INT NOT NULL,  
Id_Partido INT NOT NULL,  
constraint fk_IdIncidenciasTienen foreign key (Id_Incidencias) references Incidencias  
(Id_Incidencias) ,  
constraint fk_IdPartidoTienen foreign key (Id_Partido) references Partido (Id_Partido)  
);
```

```
create table Tiene(  
Id_Incidencias INT NOT NULL,  
Id_Tipo INT NOT NULL,
```

constraint fk_IdIncidenciasTiene foreign key (Id_Incidencias) references Incidencias (Id_Incidencias),
 constraint fk_IdTipoTiene foreign key (Id_Tipo) references Tipo_Incidencias (Id_Tipo)
);

Estudio de Permisos

Realiza

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	-
Analista	-	-	-	-
Árbitro	-	-	-	-
Entrenador	-	-	-	-
Jugador	-	-	-	-

Ficha

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	-	-	-
Analista	X	X	X	X
Árbitro	X	-	-	-
Entrenador	X	-	-	-
Jugador	X	-	-	-

Deporte

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	-
Analista	X	-	-	-
Árbitro	X	-	-	-
Entrenador	X	-	-	-
Jugador	X	-	-	-

Equipo

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	-	X	-
Analista	X	-	-	-
Árbitro	X	-	-	-
Entrenador	X	-	-	-
Jugador	X	-	-	-

Torneo

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	–	X	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	–	–	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Partido

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	–	X	–
Analista	X	X	X	X
Árbitro	X	X	X	X
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Incidencias

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	–	–	X
Administrativo	X	–	–	–
Analista	X	X	X	X
Árbitro	X	X	X	X
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Tipo_Incidencias

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	–	–	X
Administrativo	X	–	–	–
Analista	X	X	X	X
Árbitro	X	X	X	X
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Crea

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	–	–	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	–	–	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Pertenece

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	–	–	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Dirige

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	–	X	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	–	–	–
Entrenador	X	X	X	X
Jugador	X	–	–	–

Crean

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	X
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	–	–	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Entran

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	–	–	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Participan

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	–	–	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Juegan

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	–	–	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Arbitran

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	X	X	X
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Realizan

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	–	–	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Validan

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	X	X	X
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Registro

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	–	–	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	X	–

Según

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	X	X	X
Árbitro	X	–	X	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Registran

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	–	–	–
Árbitro	X	–	–	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

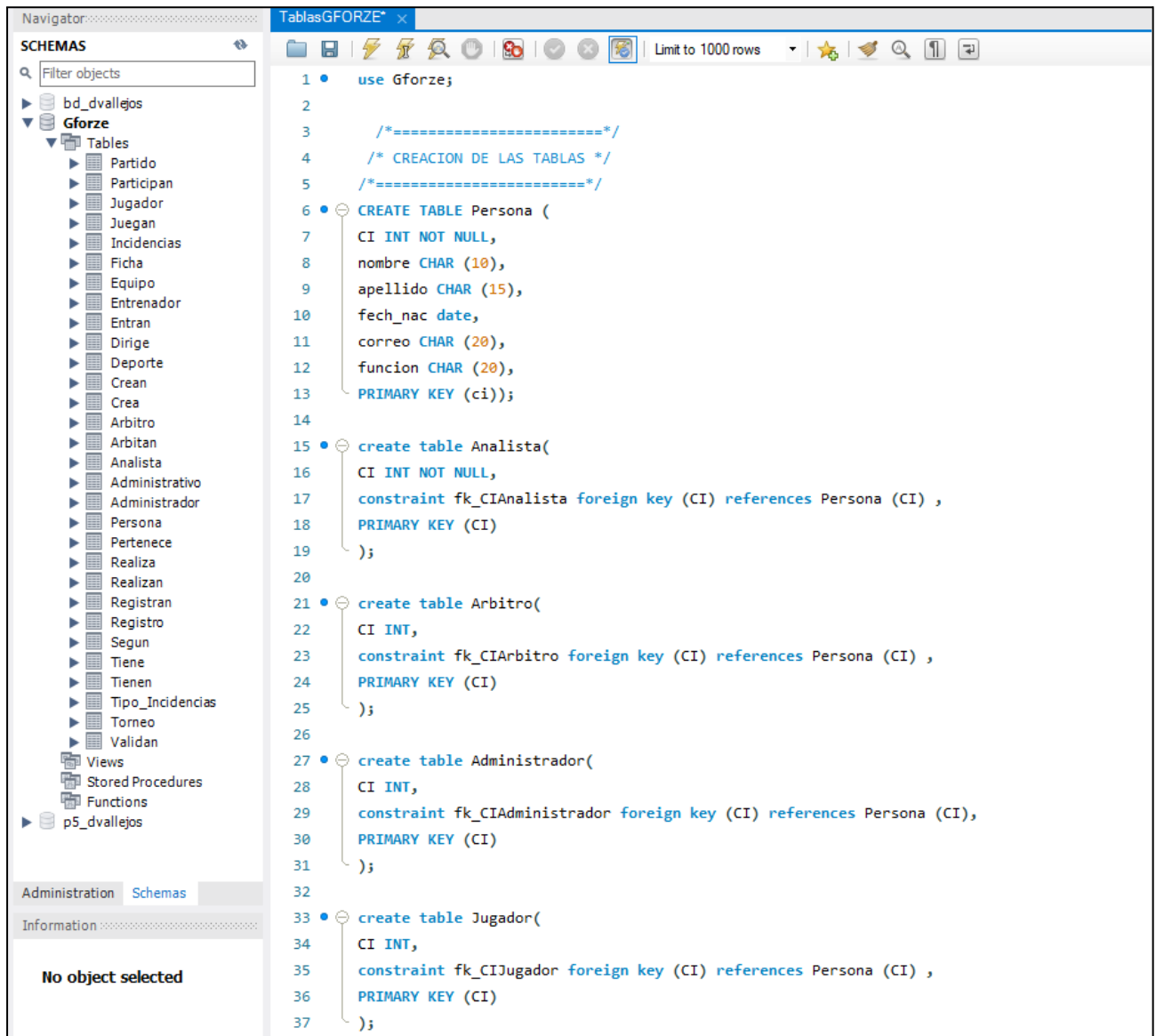
Tienen

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	X	X	X
Árbitro	X	–	X	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Tiene

Rol	Ver (Select)	Ingresar (Insert)	Modificar (Update)	Eliminar (Delete)
Administrador	X	X	X	X
Administrativo	X	X	X	–
Analista	X	X	X	X
Árbitro	X	–	X	–
Entrenador	X	–	–	–
Jugador	X	–	–	–

Implementación en el Servidor



Hemos podido implementar nuestra base de datos al servidor, de forma correcta sin ningún tipo de error.

CORRECCIÓN - ANEXO

- Documento
 - Nombre del Docente: Leonardo Carámbula
- D. E.R.
 - Entidad Equipos
 - El atributo jugadores no corresponde. Este dato se obtiene a través de la relación juegan
 - Relación Juegan
 - Existen dos relaciones con este nombre
 - Juegan (Administrativo-Jugador-Equipos)
 - Cardinalidad N en Equipos
 - Dividir en dos relaciones. Una para jugador y una para Administrativo
 - Juegan(Partidos-Deportes-Equipos)
 - Dividir en dos relaciones. Una para deportes y una para equipos)
 - Relación Crea
 - Falta la cardinalidad
 - Administrativo
 - Id_Ficha no es el determinante. Las categorias comparten el determinante de la entidad generica
 - Entidad Tipo Estadistica
 - Los atributos Estadisticas1, 2, 3, 4 y 5 no corresponden. Todos estos atributos serían el mismo atributo
 - Relación hay
 - La cardinalidad debe ser N en Estadisticas
 - Entidad Partidos
 - Falta Fecha y Hora, Estadio, Torneo
 - El atributo VS se obtiene a través de la relación con Equipos
- E. R.
 - Pasaje a Tablas
 - Falta indicar las claves foráneas en todos los casos
 - Las tablas que representan a las categorías de Personas carecen de determinante y algunas de atributos
 - Existen dos tablas con el mismo nombre(Juegan)
 - En la tabla Juegan, la segunda que aparece en el listado, existen dos atributos con el mismo nombre (IdPartido)

◦ Diccionario de Datos

- Si es un diccionario, debe estar en orden alfabético por nombre de tabla
- Las claves primarias que son autoincrementales son de tipo Int en las tablas donde son claves foráneas.
- Por ejemplo en la tabla Juegan IdEquipo e IdFicha
- Solo puede haber un autoincremental por tabla
- Además tendrían un valor diferente, al autoincrementarse en esta otra tabla

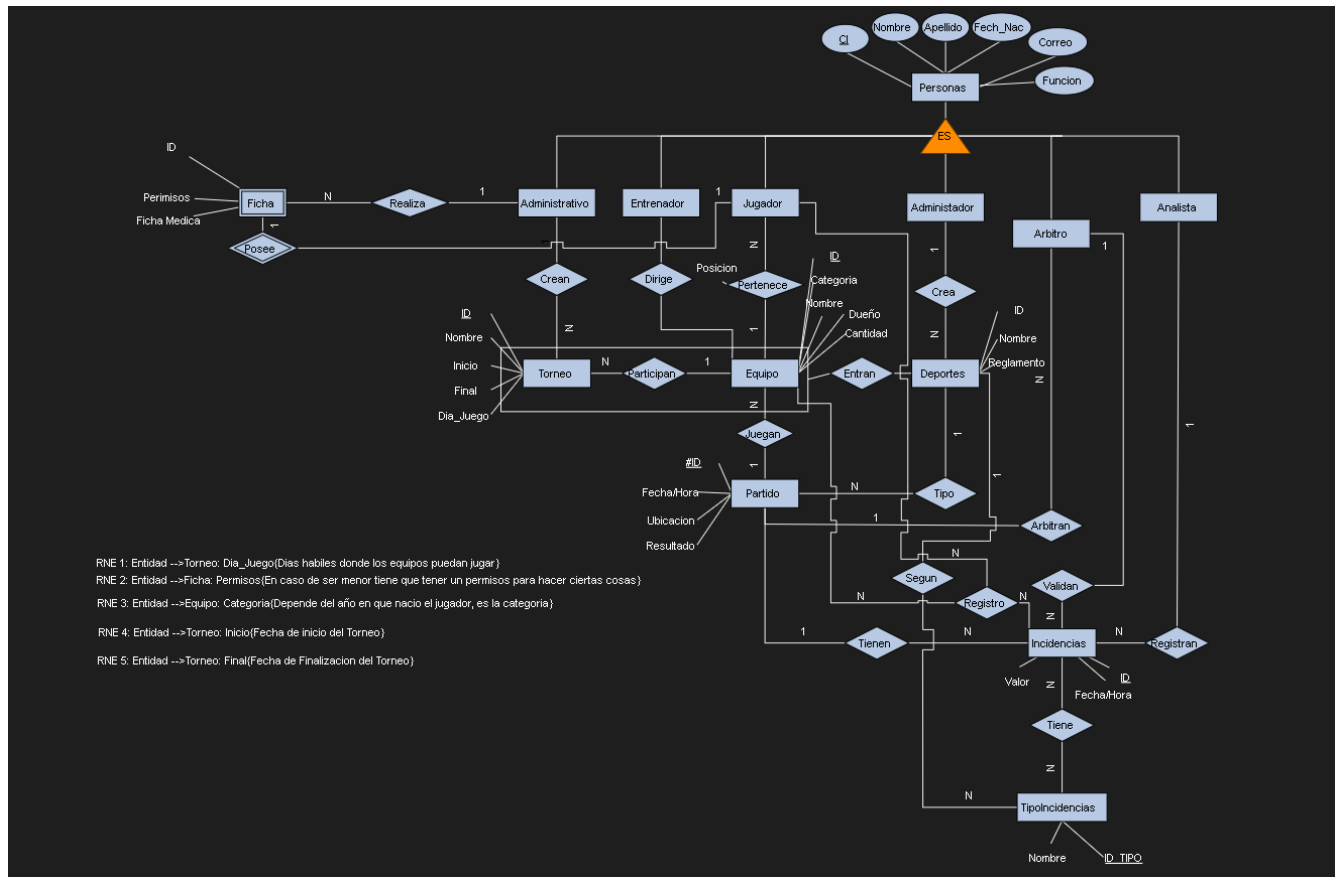
Solución

Hemos decidido hacer el DER desde cero, para poder reducir los errores.

Con la realización del DER desde cero, el pasaje a tabla tuvimos que hacerlo desde cero también. Al igual que el Diccionario de Datos

D.E.R

Dándole click al siguiente link podrá entrar al siguiente [DER](#).



E.R

Dándole al siguiente link podrá ingresar a la corrección del pasaje a tablas.

[NORMALIZACIÓN](#)

Diccionario de Datos

Dándole al siguiente link podrá ingresar a la corrección del pasaje a tablas.

[Diccionario de Datos](#)