S.I.G.D.

BASE DE DATOS

GFORZE

| ROL | APELLIDO | NOMBRE | C.I | CORREO | TELÉFONO |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Coordinador | Mujica | Martin | 5.523.189-7 | mujica0106@gmail.com | 095003085 |
| Subcoordinador | Farías | Facundo | 5.332.076-0 | j.facuwebmaster@gmail.com | 093448935 |
| Integrante 1 | González | Sheila | 6.392.488-5 | sheilagn2003@gmail.com | 096247975 |
| Integrante 2 | Vallejos | Diego | 5.493.546-5 | micezedie@gmail.com | 097302419 |

Docente: Vargas, Bertha

| Fecha de culminación 19/07/2022 |
| --- |

| PRIMERA ENTREGA |
| --- |

**Índice**

[**D.E.R**](#_6kry48psdbcf) **3**

[**Pasaje A Tablas**](#_sz0vbqyjpiis) **4**

[**Normalización**](#_ooxjjkbn71po) **5**

[**R.N.E.**](#_ff27cgfjqdxq) **6**

[**Diccionario De Datos**](#_tdh1g9eg7lmr) **8**

### 

### 

### 

### 

### 

### 

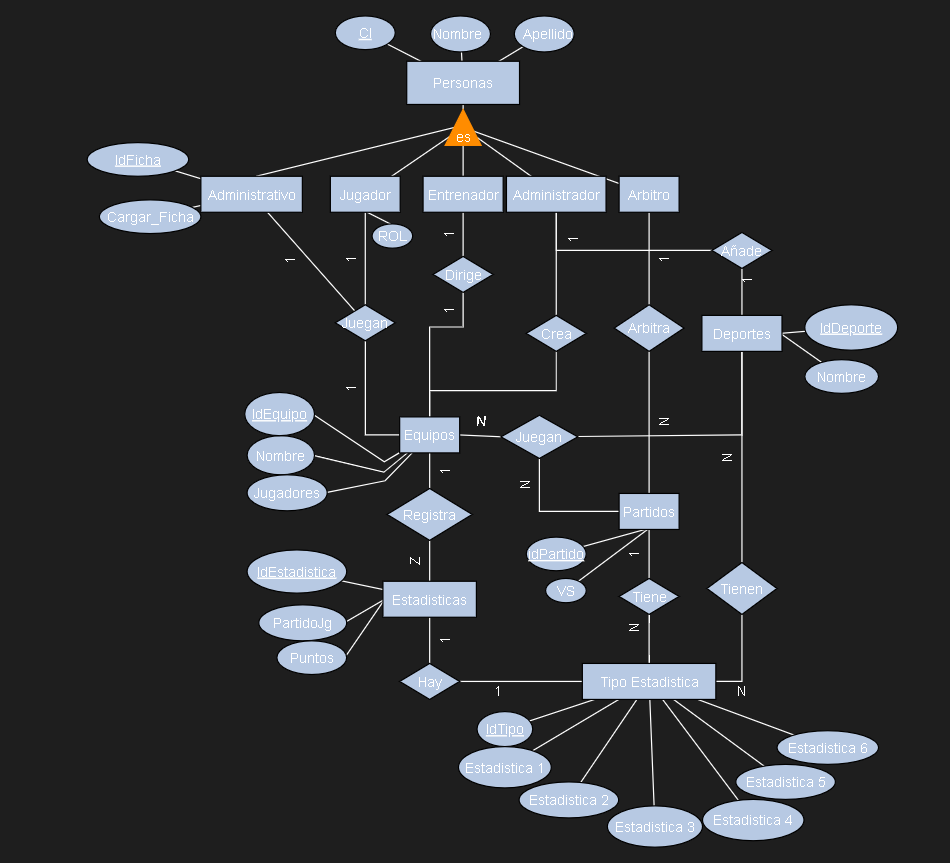
### 

### 

### 

### 

### D.E.R



[DER](https://drive.google.com/file/d/1klVjLNoivw2_HM04xTqqkzBO-n77RmEM/view?usp=sharing)

### Pasaje A Tablas

Personas(CI, Nombre, Apellido)

Administrativo(IdFicha, Cargar\_Ficha)

Jugador(ROL)

Entrenador

Árbitro

Administrador

Equipos(ID\_Equipo, Nombre, Jugadores)

Deportes(Id\_Deporte, Nombre, Reglas, Normas)

Partidos(IdPartidos, VS)

Estadísticas(Equipo, PartidoJG, Puntos)

Tipo\_Estadistica(IdTipo,Estadistica\_1{Valor\_1}, Estadistica\_2{Valor\_2}, Estadistica\_3{Valor\_3}, Estadistica\_4{Valor\_4}Estadistica\_5{Valor\_5}, Estadistica\_6{Valor\_6)

-Juegan(CI, IdEquipo, IdFicha)

-Dirige(CI, IdEquipo)

-Crea(CI, IdEquipo)

-Añade(IdDeporte, Nombre, CI)

-Arbitra(IdPartido, CI)

-Juegan(IdEquipo, IdPartido, IdPartido)

-Registra(IdEstadistica, IdEquipo)

-Hay(IdTipo, IdEstadistica)

-Tiene(IdTipo, IdPartido)

-Tienen(IdDeporte, IdTipo)

### Normalización

#### 1ra Forma Normal

Personas(CI, Nombre, Apellido)

Perso\_Administrativo(CI, IdFicha, Cargar\_Ficha)

Perso\_Jugador(CI, ROL)

Perso\_Entrenador(CI)

Perso\_Árbitro(CI)

Perso\_Administrador(CI)

Equipos(ID\_Equipo, Nombre, Jugadores)

Deportes(Id\_Deporte, Nombre, Reglas, Normas)

Partidos(IdPartidos, VS)

Estadísticas(IdEstadistica, PartidoJG, Puntos)

Tipo\_Estadistica(IdTipo, Valor\_1, Valor\_2, Valor\_3, Valor\_4 ,Valor\_5, Valor\_6)

-Juegan(CI, IdEquipo, IdFicha)

-Dirige(CI, IdEquipo)

-Crea(CI, IdEquipo)

-Añade(IdDeporte, CI)

-Arbitra(IdPartido, CI)

-Juegan(IdEquipo, IdPartido, IdDeporte)

-Registra(IdEstadistica, IdEquipo)

-Hay(IdTipo, IdEstadistica)

-Tiene(IdTipo, IdPartido)

-Tienen(IdDeporte, IdTipo)

#### 2da Forma Normal

Personas(CI, Nombre, Apellido)

Perso\_Administrativo(CI, IdFicha, Cargar\_Ficha)

Perso\_Jugador(CI, ROL)

Perso\_Entrenador(CI)

Perso\_Árbitro(CI)

Perso\_Administrador(CI)

Equipos(ID\_Equipo, Nombre, Jugadores)

Deportes(Id\_Deporte, Nombre, Reglas, Normas)

Partidos(IdPartidos, VS)

Estadísticas(IdEstadistica, PartidoJG, Puntos)

Tipo\_Estadistica(IdTipo, Valor\_1, Valor\_2, Valor\_3, Valor\_4 ,Valor\_5, Valor\_6)

-Juegan(CI, IdEquipo, IdFicha)

-Dirige(CI, IdEquipo)

-Crea(CI, IdEquipo)

-Añade(IdDeporte, CI)

-Arbitra(IdPartido, CI)

-Juegan(IdEquipo, IdPartido, IdDeporte)

-Registra(IdEstadistica, IdEquipo)

-Hay(IdTipo, IdEstadistica)

-Tiene(IdTipo, IdPartido)

-Tienen(IdDeporte, IdTipo)

#### 

#### 3ra Forma Normal

Personas(CI, Nombre, Apellido)

Perso\_Administrativo(CI, IdFicha, Cargar\_Ficha)

Perso\_Jugador(CI, ROL)

Perso\_Entrenador(CI)

Perso\_Árbitro(CI)

Perso\_Administrador(CI)

Equipos(ID\_Equipo, Nombre, Jugadores)

Deportes(Id\_Deporte, Nombre)

–Reglamento(Nombre, Reglas, Normas)

Partidos(IdPartidos, VS)

Estadísticas(IdEstadistica, PartidoJG, Puntos)

Tipo\_Estadistica(IdTipo, Valor\_1, Valor\_2, Valor\_3, Valor\_4 ,Valor\_5, Valor\_6)

-Juegan(CI, IdEquipo, IdFicha)

-Dirige(CI, IdEquipo)

-Crea(CI, IdEquipo)

-Añade(IdDeporte, CI)

-Arbitra(IdPartido, CI)

-Juegan(IdEquipo, IdPartido, IdDeporte)

-Registra(IdEstadistica, IdEquipo)

-Hay(IdTipo, IdEstadistica)

-Tiene(IdTipo, IdPartido)

-Tienen(IdDeporte, IdTipo)

### Diccionario De Datos

| Tabla | Atributos | Tipo | Largo | Restricciones | Descripción |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Personas | CI | Smallint | --- | Clave Primaria | Cedula de Identidad |
| Nombre | Varchar | 20 | No vacio | Nombre del Usuario |
| Apellido | Varchar | 20 | No vacio | Apellido del Usuario |
| Perso\_Administrativo | CI | Smallint | --- | Clave Primaria | Cedula de Identidad |
| IdFicha | Autoincrement | --- | No vacio >=0 | Identificacion de la Ficha |
| Cargar\_Ficha | Varchar | 50 | No vacio | Datos de la Ficha |
| Perso\_Jugador | CI | Smallint | --- | Clave Primaria | Cedula de Identidad |
| ROL | Varchar | 20 | No vacio | Rol del Juagador en el Equipo |
| Perso\_Entrenador | CI | Smallint | --- | Clave Primaria | Cedula de Identidad |
| Perso\_Arbitro | CI | Smallint | --- | Clave Primaria | Cedula de Identidad |
| Perso\_Administrador | CI | Smallint | --- | Clave Primaria | Cedula de Identidad |
| Equipos | Id\_Equipo | Autoincrement | --- | Clave Primaria | Identificacion de los equipos |
| Nombre | Varchar | 25 | No vacio | Nombre de los Equipos |
| Jugadores | Smallint | --- | No vacio >=0 | Cantidad de Jugadores |
| Deportes | Id\_Deporte | Autoincrement | --- | Clave Primaria | Identificacion de los deportes |
| Nombre | Varchar | 25 | No vacio | Nombre de los deportes |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Partidos | IdPartidos | Autoincrement | --- | Clave Primaria | Identificacion de los Partidos |
| VS | Varchar | 25 | No vacio | Equipos que se enfrentan |
| Estadisticas | IdEstadisticas | Autoincrement | --- | Clave Primaria | Identificacion de las Estadisticas de los equipos |
| PartidosJG | Smallint | --- | No vacio >=0 | Partidos Jugados de los Equipos |
| Puntos | Smallint | --- | No vacio >=0 | Cantidad de Puntos de los Equipos |
| Tipo\_Estadistica | IdTipo | Autoincrement | --- | Clave Primaria | Identificacion de la Estadisticas de los Deportes y Equipos |
| Valor\_1 | Smallint | --- | No vacio >=0 | Valor de la Estadistica |
| Valor\_2 | Smallint | --- | No vacio >=0 | Valor de la Estadistica |
| Valor\_3 | Smallint | --- | No vacio >=0 | Valor de la Estadistica |
| Valor\_4 | Smallint | --- | No vacio >=0 | Valor de la Estadistica |
| Valor\_5 | Smallint | --- | No vacio >=0 | Valor de la Estadistica |
| Valor\_6 | Smallint | --- | No vacio >=0 | Valor de la Estadistica |