



S.I.G.D.

Base de Datos ||

U.C.S.O

Rol	Apellido	Nombre	C.I	Email	Tel/Cel.
Coordinador	Pinto	Juan	5.222.444-0	Juanjosepinto74@gmail.com	092442178
Sub-Coordinador	Sánchez	John	5.131.536-7	fenixdanielsjohn@gmail.com	098536980
Integrante 1	Aguirre	Mauro	5.480.252-5	mugiwaramau@gmail.com	099671259
Integrante 2	Almeyra	Valentín	5.348.527-1	vaalca2017@gmail.com	092954187
Integrante 3	Yanibelli	Oscar	5.641.533-6	oscaryani1id@gmail.com	095800319

Docente: Carambula, Leonardo

Fecha de culminación

19/07/2022

PRIMERA ENTREGA

I.S.B.O

3°BC

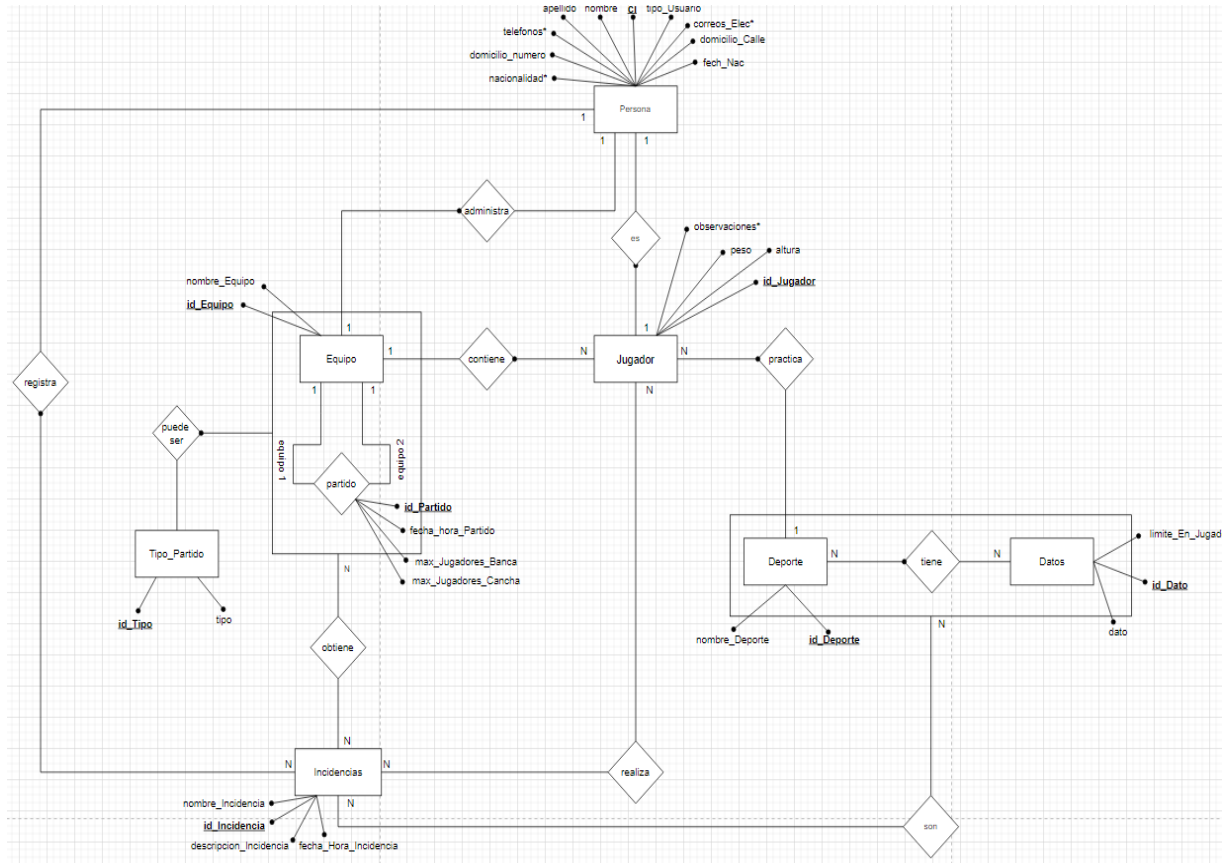


ÍNDICE

ÍNDICE	1
D.E.R.....	2
Normalización	3
RNE	7
Diccionario de Datos.....	8
Anexos	10
Anexo I.....	10



D.E.R





Normalización

1FN

Persona (**ci**, apellido, nombre, fech_Nac, tipo_Usuario, domicilio_numero, domicilio_Calle)

Persona-Telefono (**ci, telefonos**)

Persona-Nacionalidad (**ci, nacionalidad**)

Persona-Correo (**ci, correo elec**)

Jugador (**id Jugador**, id_Equipo, id_Deporte, ci, peso, altura)

Jugador-Observaciones (**id Jugador, observaciones**)

Equipo (**id Equipo**, nombre_Equipo, ci)

Deporte (**id Deporte**, nombre_Deporte, id_Dato)

Datos (**id Dato**, dato, limite_En_Jugador/Partido)

Tipo Partido (**id Tipo, tipo**)

Incidencias (**id Incidencia**, ci, nombre_Incidencia, descripcion_Incidencia, fecha_Hora_Incidencia)



Son (**id Deporte, id Dato, id Incidencia**)

Obtiene (**id Partido, id Incidencia**)

Realiza (**id Jugador, id Incidencia**)

Partido (**id Partido**, id_Equipo1, id_Equipo2, fecha_Hora_Partido, max_Jugadores_Cancha, max_Jugadores_Banca)

2FN

Persona (**ci**, apellido, nombre, fech_Nac, tipo_Usuario, domicilio_numero, domicilio_Calle)

Persona-Telefono (**ci, telefonos**)

Persona-Nacionalidad (**ci, nacionalidad**)

Persona-Correo (**ci, correo elec**)

Jugador (**id Jugador**, id_Equipo, id_Deporte, ci, peso, altura)

Jugador-Observaciones (**id Jugador, observaciones**)

Equipo (**id Equipo**, nombre_Equipo, ci)

Deporte (**id Deporte**, nombre_Deporte, id_Dato)

Datos (**id Dato**, dato, limite_En_Jugador/Partido)

Tipo Partido (**id Tipo, tipo**)



Incidencias (**id Incidencia**, ci, nombre_Incidencia, descripcion_Incidencia, fecha_Hora_Incidencia)

Son (**id Deporte, id Dato, id Incidencia**)

Obtiene (**id Partido, id Incidencia**)

Realiza (**id Jugador, id Incidencia**)

Partido (**id Partido**, id_Equipo1, id_Equipo2, fecha_Hora_Partido, max_Jugadores_Cancha, max_Jugadores_Banca)

3FN

Persona (**ci**, apellido, nombre, fech_Nac, tipo_Usuario, domicilio_numero, domicilio_Calle)

Persona-Telefono (**ci, telefonos**)

Persona-Nacionalidad (**ci, nacionalidad**)

Persona-Correo (**ci, correo elec**)

Jugador (**id Jugador**, id_Equipo, id_Deporte, ci, peso, altura)

Jugador-Observaciones (**id Jugador, observaciones**)

Equipo (**id Equipo**, nombre_Equipo, ci)

Deporte (**id Deporte**, nombre_Deporte, id_Dato)

Datos (**id Dato**, dato, limite_En_Jugador/Partido)



Tipo Partido (**id Tipo**, tipo)

Incidencias (**id Incidencia**, ci, nombre_Incidencia, descripcion_Incidencia, fecha_Hora_Incidencia)

Son (**id Deporte, id Dato, id Incidencia**)

Obtiene (**id Partido, id Incidencia**)

Realiza (**id Jugador, id Incidencia**)

Partido (**id Partido**, id_Equipo1, id_Equipo2, fecha_Hora_Partido,)

Máximo Jugadores (**id Equipo1, id Equipo2**, max_Jugadores_Cancha, max_Jugadores_Banca



RNE

Solo usuarios de tipo director técnico administran equipos

Solo usuarios de tipo arbitro registran Incidencias

Solo se hacen partidos entre equipos de jugadores del mismo deporte



Diccionario de Datos

Tabla	Atributos	Tipo	Largo	Restricciones	Descripción
Persona	CI	Int	10	Clave primaria	Cédula de identidad de la persona
	Nombre	Char	20	No vacío	Nombre de la persona
	Apellido	Char	20	No vacío	Apellido de la persona
	Fecha Nac	Int	20	No vacío	Fecha de nacimiento de la persona
	Tipo Usuario	Varchar	20	No vacío	El tipo de usuario que es la persona
	Domicilio num	Int	5	No vacío	Numero de domicilio de la persona
	Domicilio calle	Varchar	50	No vacío	Calle del domicilio de la persona
Persona Teléfono	CI	Int	10	Clave primaria Clave Foránea (Persona)	Cédula de identidad de la persona
	Teléfonos	Int	10	Clave primaria	Teléfonos que puede tener la persona
Persona Nacionalidad	CI	Int	10	Clave Primaria Persona	Cédula de identidad de la persona
	Nacionalidades	Text	20	Clave primaria	Nacionalidades que puede tener la persona
Pesona Correo	CI	Int	10	Clave Primaria Clave Foránea (Persona)	Cédula de identidad de la persona
	Correo Electrónico	Text	25	Clave primaria-debe contener un @ y . com	Correo electrónico de la persona
Jugador	Id Jugador	Autoincrement	15	Clave primaria	Identificador del jugador
	Id Equipo	Autoincrement	15	Clave primaria Clave foránea (Equipo)	Identificador del equipo
	Id Deporte	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Deporte)	Identificador del deporte
	CI	Int	10	Clave Primaria Clave Foránea (Persona)	Cédula de identidad de la persona
	Peso	Double	5	No vacío	Peso del jugador
	Altura	Double	5	No vacío	Altura del jugador
Jugador Observaciones	Id Jugador	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Jugador)	Identificador del jugador
	Observaciones	Text	80	Clave primaria	Observaciones sobre el jugador
Equipo	Id Equipo	Autoincrement	15	Clave primaria	Identificador del equipo
	Nombre Equipo	Char	20	No vacío	Nombre del equipo
	CI	Int	10	Clave Primaria Clave Foránea (Persona)	Cédula de identidad de la persona
Deporte	Id Deporte	Autoincrement	15	Clave primaria	Identificador del deporte
	Nombre Deporte	Char	20	No vacío	Nombre del deporte
	Id Dato	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Dato)	Identificador del dato
Tipo Partido	Id Tipo	Autoincrement	15	Clave primaria	Identificador del tipo del partido
	Tipo	Text	30	No vacío	Tipo de partido del deporte



Datos	Id Dato	Autoincrement	15	Clave primaria	Identificador del dato
	Dato	Text	30	No vacío	Dato a guardar
	Limite en Jugador/Partido	Varchar	8	No vacío	Limite en Jugadores o en Partidos
Incidenias	Id Incidencia	Autoincrement	15	Clave primaria	Identificador de la incidencia
	CI	Int	10	Clave Primaria Clave Foránea (Persona)	Cédula de identidad de la persona
	Nombre Incidencia	Char	20	No vacío	Nombre de la incidencia
	Descripción Incidencia	Text	80	No vacío	Descripción de la incidencia
	Fecha y Hora Incidencia	Datetime	20	No vacío	Fecha y hora de la incidencia
Son	Id Deporte	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Deporte)	Identificador del deporte
	Id Dato	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Dato)	Identificador del dato
	Id Incidencia	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Incidencia)	Identificador de la incidencia
Obtiene	Id Partido	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Partido)	Identificador del partido
	Id Incidencia	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Incidencia)	Identificador de la incidencia
Realiza	Id Jugador	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Jugador)	Identificador del jugador
	Id Incidencia	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Incidencia)	Identificador de la incidencia
Partido	Id Partido	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Partido)	Identificador del partido
	Id Equipo 1	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Equipo)	Identificador del equipo 1
	Id Equipo 2	Autoincrement	15	Clave Primaria Clave Foránea (Equipo)	Identificador del equipo 2
	Fecha y Hora del Partido	Datetime	20	No vacío	La fecha y hora del partido a jugar
Máximo Jugadores	Id Equipo 1	Int	15	Clave Primaria Clave Foránea (Equipo)	Identificador del equipo 1
	Id Equipo 2	Int	15	Clave Primaria Clave Foránea (Equipo)	Identificador del equipo 2
	Máximo Jugadores en cancha	Varchar	8	No vacío	Máximo de jugadores en cancha
	Máximo Jugadores en la banca	Varchar	8	No vacío	Máximo de jugadores en la banca



Anexos

Anexo I

Diagrama Entidad Relación:

<https://drive.google.com/file/d/19g5Dvbq0AXThmTnAY0emyOfRa9Qw7gRp/view?usp=sharing>