



S.I.G.T.

Base de Datos II Vortech

Rol	Apellido	Nombre	C.I	Email	Tel/Cel.
Coordinador	Abreu	Sebastián	5.580.158-8	sebaabreu06@gmail.com	091 849 028
Sub- Coordinador	Rodríguez	Mathias	1.222.333-4	MathiasRodriguez0507@gmail.com	097 700 830
Integrante 1	Pinotti	Gianluca	6.019.219-6	pinottigianluca@gmail.com	091 825 934

Docente: Barboza, Gabriel

**Fecha de
culminación**

13/11/2023

TERCERA ENTREGA

ISBO 2023

3BG



Diccionario de datos:

Nombre	Tabla	Descripción	Tipo	Tipo de Clave	Valor predeterminado
IDCompetidor	Competidor	El identificador del competidor	Int	Primaria	NOT NULL
CI	Competidor	La cedula del competidor	Int	No	NOT NULL
Nombre	Competidor	El nombre del competidor	Varchar(20)	No	NOT NULL
Apellido	Competidor	El apellido del competidor	Varchar(20)	No	NOT NULL
Fecha Nacimiento	Competidor	La fecha de nacimiento del competidor	Date	No	NOT NULL
Altura	Competidor	La altura del competidor	Float	No	NOT NULL
Peso	Competidor	El peso del competidor	Float	No	NOT NULL
Genero	Competidor	El genero del competidor	ENUM('hombre', 'mujer', 'otro')	No	NOT NULL
Escuela	Competidor	La escuela del competidor	Varchar(50)	No	NOT NULL
Dojo	Competidor	El dojo del competidor	Varchar(20)	No	NOT NULL
IDDojo	Dojo	El identificador del dojo	Int	Primaria	NOT NULL
Nombre	Dojo	El nombre del dojo	Varchar(20)	No	NOT NULL
Ubicación	Dojo	La ubicación del dojo	Varchar(50)	No	NOT NULL
IDJuez	Jueces	El identificador del juez	Int	Primaria	NOT NULL
IDCompetidor	Competidor_Categorías	El identificador del competidor	Int	Foranea	NOT NULL
IDCategoría	Competidor_Categorías	El identificador de la categoría	Int	Foranea	NOT NULL
IDCatCompetidor	Competidor_Categorías	Clave formada por IDCompetidor y IDCategoría	Int	Primaria	NOT NULL
IDResultado	Resultados	El identificador del resultado	Int	Primaria	NOT NULL
IDCompetidor	Resultados	El identificador del competidor	Int	Foranea	NOT NULL

ISBO 2023

3BG



ENTREGA BASE DE DATOS PARTE

		La puntuación obtenida en la ronda			
Puntuación	Resultados	La posición obtenida de la ronda	Float	No	NULL
Posición	Resultados	La posición obtenida de la ronda	Int	No	NULL

Esquema Relacional normalizado (3ra. Forma Normal).

Entidades

Competidores { IDCompetidor, CI, Nombre, Apellido, Fecha, Nacimiento, Altura, Peso, Sexo }

Categorías { IDCategoría, Nombre }

Dojo { IDDojo, Nombre, Ubicación }

Jueces { IDJuez }

Competidores_Categorías { IDCatCompetidor, IDCompetidor, IDCategoría }

Resultados { IDResultado, Puntuación, Posición }

Relaciones

Pertenece { IDcompetidor, IDdojo }

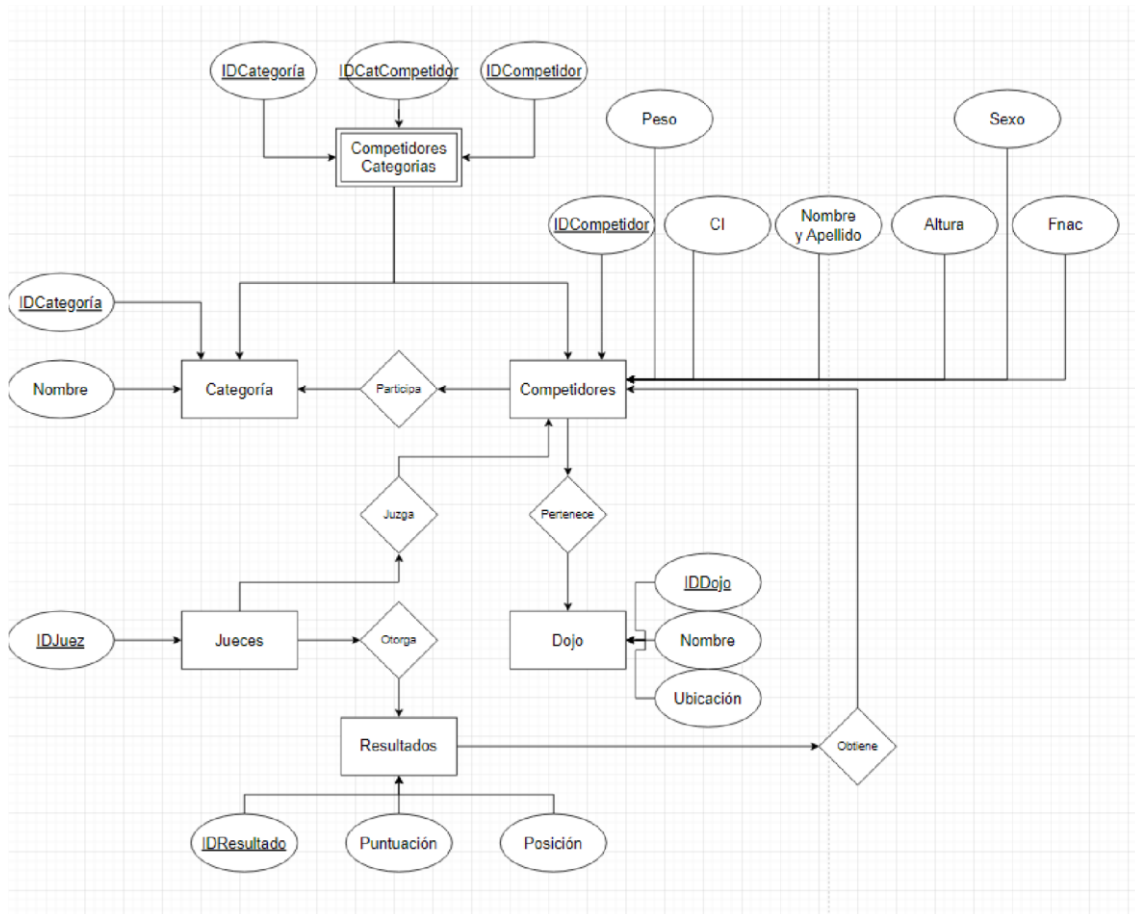
Participa { IDcompetidor, IDcategoría }

Juzga { IDjuez, IDcategoría }

Otorga { IDjuez, IDresultado }

Obtiene { IDCompetidor, IDresultado }

DER



Sentencias DDL necesarias

/* Crear la tabla Competidores */

CREATE TABLE Competidores (

IDCompetidor INT AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,

CI INT NOT NULL,

Nombre VARCHAR (255),

Apellido VARCHAR (255),

FechaNacimiento DATE,

Altura FLOAT,

Peso FLOAT,

Sexo ENUM ('Hombre', 'Mujer'));

/* Crear la tabla Categorías */

CREATE TABLE Categorías (

ISBO 2023

3BG



IDCategoria **INT** AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
Nombre **VARCHAR** (255));

/* Crear la tabla Dojo */

CREATE TABLE Dojo (

IDDojo **INT** AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,

Nombre **VARCHAR** (255),

Ubicación **VARCHAR** (255));

/* Crear la tabla Jueces */

CREATE TABLE Jueces (

IDJuez **INT** AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY);

/* Crear la tabla Competidores_Categorías */

CREATE TABLE Competidores_Categorías (

IDCompetidor **INT**,

IDCategoria **INT**,

IDCatCompetidor **INT** AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,

FOREIGN KEY (IDCompetidor) **REFERENCES** Competidores (IDCompetidor),

FOREIGN KEY (IDCategoria) **REFERENCES** Categorías (IDCategoria));

/* Crear la tabla Resultados */

CREATE TABLE Resultados (

IDResultado **INT** AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,

Puntuación **FLOAT**,

Posición **INT**);

/* Crear las relaciones */

/* Relación Pertenece */

CREATE TABLE Pertenece (

IDCompetidor **INT**,

IDDojo **INT**,

PRIMARY KEY (IDCompetidor, IDDojo),



```
FOREIGN KEY (IDCompetidor) REFERENCES Competidores (IDCompetidor),  
FOREIGN KEY (IDDojo) REFERENCES Dojo (IDDojo));  
  
/* Relación Juzga */  
CREATE TABLE Juzga (  
    IDJuez INT,  
    IDCategoria INT,  
    PRIMARY KEY (IDJuez, IDCategoria),  
    FOREIGN KEY (IDJuez) REFERENCES Jueces (IDJuez),  
    FOREIGN KEY (IDCategoria) REFERENCES Categorías (IDCategoria));  
  
/* Relación Otorga */  
CREATE TABLE Otorga (  
    IDJuez INT,  
    IDResultado INT,  
    PRIMARY KEY (IDJuez, IDResultado),  
    FOREIGN KEY (IDJuez) REFERENCES Jueces (IDJuez),  
    FOREIGN KEY (IDResultado) REFERENCES Resultados (IDResultado));  
  
/* Relación Obtiene */  
CREATE TABLE Obtiene (  
    IDCompetidor INT,  
    IDResultado INT,  
    PRIMARY KEY (IDCompetidor, IDResultado),  
    FOREIGN KEY (IDCompetidor) REFERENCES Competidores (IDCompetidor),  
    FOREIGN KEY (IDResultado) REFERENCES Resultados (IDResultado));
```