

## ENTREGA BASE DE DATOS PARTE 2

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

Puntuación	Resultados	La puntuación obtenida en 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\_Categorias { IDCatCompetidor, IDCompetidor, IDCategoría }

Resultados { IDResultado, Puntuación, Posición }

### Relaciones

Pertenece { IDcompetidor, IDdojo }

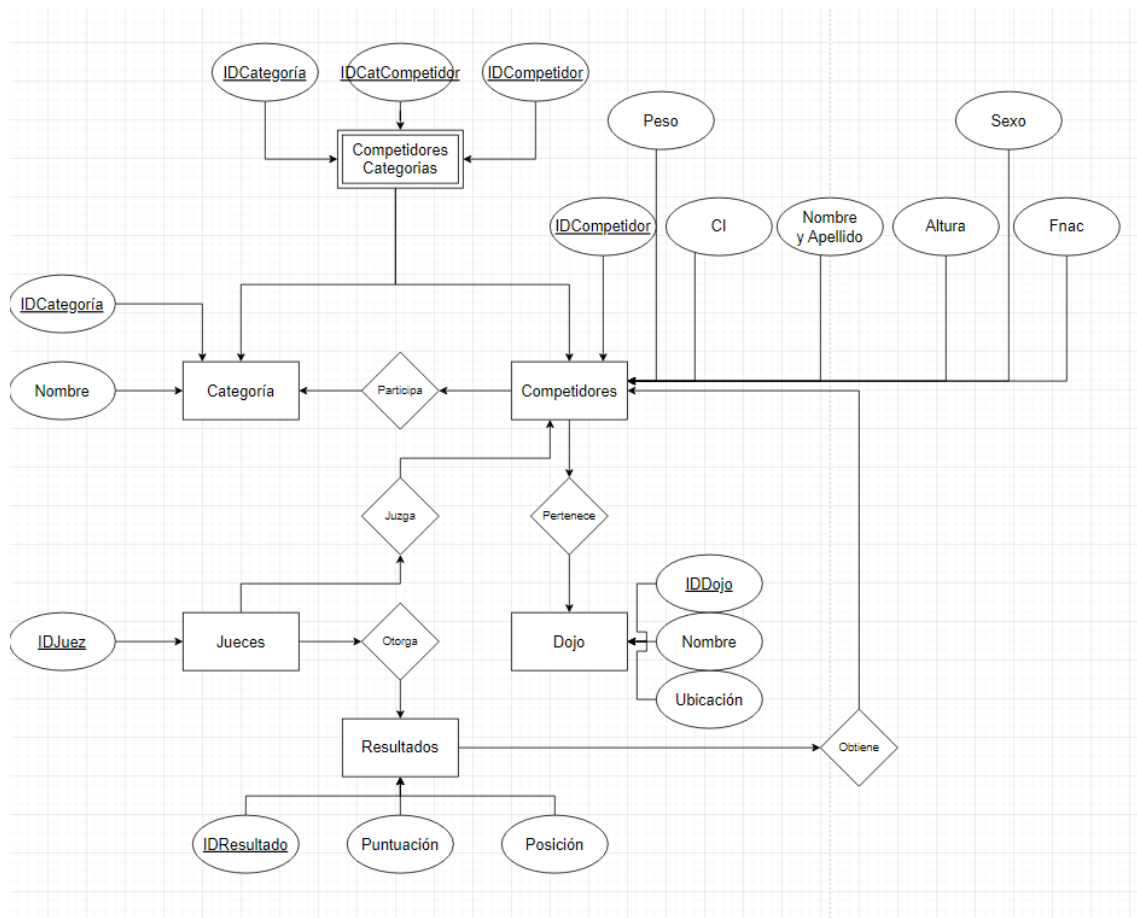
Participa { IDcompetidor, IDcategoria }

Juzga { IDjuez, IDcategoria }

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 (

IDCategoría **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,
    IDCategoría INT,
    IDCatCompetidor INT AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
    FOREIGN KEY (IDCompetidor) REFERENCES Competidores (IDCompetidor),
    FOREIGN KEY (IDCategoría) REFERENCES Categorías (IDCategoría));

/* 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));
```