Sentencias DDL para la creación de tablas y estructuras 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 (

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\_Categorias \*/

CREATE TABLE Competidores\_Categorias (

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));