



**Ruben Agyakwa Delgado**

**Abel Encinas Soriano**

**Enrique Gonzalez de Anleo Aliaga**

**Marco Batista Calado**

**1ºASIR**

**2021-2022**

# ÍNDICE

[**ÍNDICE**](#_wlga7ej61sx5) **2**

[**Pretensión**](#_eh1bih4hu2ft) **3**

[**E-R**](#_l982xyrlosq4) **3**

[**Tablas**](#_3ganz11wr0rx) **4**

# Pretensión

1. Objetivo del Sistema – Nos permite analizar los datos en torneos eSports y así llevar un mejor manejo y control de las diferentes entidades que se presentan en este evento.
2. Representación del problema - Vamos a hacer una creación de tablas de un evento de e-sports.

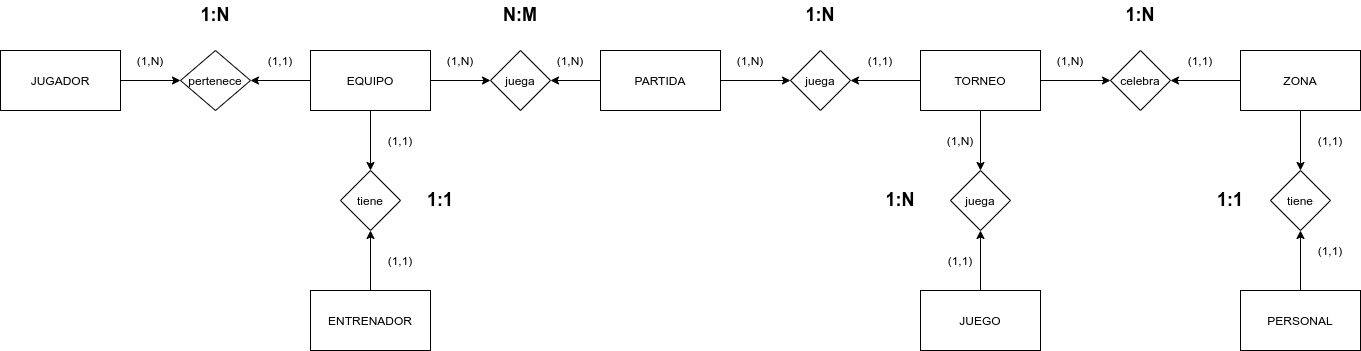
Cada equipo de esports lo dirige uno y solo un entrenador, cada equipo va a estar formado por uno o varios jugadores van a formar cada equipo.

Estos eventos de e-sports pueden celebrarse en diferentes países para ello van a habilitarse diferentes zonas en las que se han contratado un personal que se encargan de gestionar el edificio. Y ese personal trabajará solo en esa zona , en cada una de esas zonas se celebrará un torneo pero cada torneo se podrá celebrar en diferentes zonas.

Por cada torneo solo se jugará a un juego, pero cada juego se podrá jugar en varios torneos. Cada torneo da lugar a varias partidas pero las partidas serán específicas de cada torneo.

Y por último las partidas serán de uno o varios equipos y si los equipos van ganando partidos, jugarán varias partidas.

# E-R



# Tablas

| **Equipos** | **Jugadores** | **Entrenadores** | **Torneos** | **Clasificación** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_Equipo  DNI\_Entrenador  Nombre\_Equipo  Nacionalidad  Num\_Jugadores | DNI\_Jugador  ID\_Equipo  Teléfono  Roll  Supervisor  Alias | DNI\_Entrenador  Alias  Teléfono | ID\_Torneo  COD\_Zona  Nombre\_Juego  Nombre\_Torneo  Horario  Clasificación  Duración | ID\_Equipo  ID\_Torneo  Fecha\_Hora  Posición  Premio |

| **Partidas** | **Juego** | **Zonas** | **Personal** |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha\_Hora  ID\_Torneo  Puntuación  Num\_Rondas | Nombre\_Juego  Desarrollador  Tipo  Descripción | COD\_Zona  COD\_Personal  Nombre\_Zona  Dirección  País | COD\_Personal  Función  Material |

Paso a tablas

DROP TABLE CLASIFICACION;

DROP TABLE PARTIDAS;

DROP TABLE TORNEOS;

DROP TABLE ZONAS;

DROP TABLE PERSONAL;

DROP TABLE JUEGOS;

DROP TABLE ENTRENADORES;

DROP TABLE JUGADORES;

DROP TABLE EQUIPOS;

CREATE TABLE EQUIPOS(

ID\_EQUIPO VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,

DNI\_ENTRENADOR VARCHAR2(9),--LONGITUD =9 Y QUE LA ULTIMA LETRA SEA EN MAYUSCULAS

Nombre\_Equipo VARCHAR2(20) UNIQUE,--ESTE DATO TIENE QUE SER ÚNICO

Nacionalidad VARCHAR2(20),

Num\_Jugadores NUMBER(1),--QUE EL NUMERO DE JUGADOORES SEA >=5 Y <8

CONSTRAINT CK\_DNI\_ENTRENADOR CHECK (LENGTH(DNI\_ENTRENADOR) = 9 AND

SUBSTR(DNI\_ENTRENADOR,-1) BETWEEN 'A' AND 'Z'),

CONSTRAINT CK\_NUM\_JUGADORES CHECK (Num\_Jugadores >=5 or Num\_Jugadores <=8)

);

CREATE TABLE JUGADORES(

DNI\_JUGADORES VARCHAR2(9) PRIMARY KEY,

TELEFONO VARCHAR2(9),

ROLL CHAR(1),--T,J,M,A,S

SUPERVISOR VARCHAR2(20),

ALIAS VARCHAR2(10),--QUE EMPIECE Y ACABE POR COMILLAS SIMPLES

ID\_EQUIPO VARCHAR2(10) REFERENCES EQUIPOS,

CONSTRAINT CK\_JUGADORES CHECK (ROLL IN ('T','J','M','A','S')),

CONSTRAINT CK\_ALIAS CHECK (SUBSTR(ALIAS,1,1) = '"' AND

SUBSTR(ALIAS,-1) = '"' )

);

CREATE TABLE ENTRENADORES(

DNI\_ENTRENADOR VARCHAR2(20) PRIMARY KEY,

ALIAS VARCHAR2(10),

TELEFONO VARCHAR2(9)

);

CREATE TABLE JUEGOS(

NOMBRE\_JUEGO VARCHAR2(30)PRIMARY KEY,

DESARROLLADOR VARCHAR2(40),

TIPO VARCHAR2(10),

DESCRIPCION VARCHAR2(200),--EMPIECE POR MAYUSCULAS , ACABE POR UN PUNTO Y QUE TENGA MAS DE 20 PALABRAS. SUBSTR(DESCRIPCION,-1)='.'

CONSTRAINT CK\_DESCRIPCION CHECK (SUBSTR(DESCRIPCION,1,1) BETWEEN 'A' AND 'Z' AND

SUBSTR(DESCRIPCION,-1) = '.' AND LENGTH(DESCRIPCION)>=20)

);

CREATE TABLE PERSONAL(

COD\_PERSONAL VARCHAR2(5) PRIMARY KEY,

FUNCION VARCHAR2(20),--QUE LAS OPCIONES SEAN LIMPIEZA ,AUDIOVISUALES,SONIDO,CAMARA,VEDEDORES COMIDA,SEGURIDAD

MATERIAL VARCHAR2(30),

CONSTRAINT CK\_FUNCION\_PERONAL CHECK (FUNCION IN ('LIMPIEZA','AUDIOVISUALES','SONIDO','CAMARA','VEDEDORES', 'COMIDA','SEGURIDAD'))

);

CREATE TABLE ZONAS(

COD\_ZONA NUMBER(4) PRIMARY KEY,

COD\_PERSONAL REFERENCES PERSONAL,

NOMBRE\_ZONA VARCHAR2(20),

DIRECCION VARCHAR2(40),-- QUE EMPIECE POR C DE CALLE O AV DE AVENIDA O ALGO MAS +'/'+ EL NOMBRE DE LA CALLE

PAIS VARCHAR2(20),

CONSTRAINT CK\_ZONAS CHECK (SUBSTR(DIRECCION,1,2) = 'C/' OR

SUBSTR(DIRECCION,1,3) = 'AV/' OR

SUBSTR(DIRECCION,1,4) = 'PLZ/' OR

SUBSTR(DIRECCION,1,4) = 'GTA/' )

);

CREATE TABLE TORNEOS(

ID\_TORNEO VARCHAR2(20) PRIMARY KEY,

COD\_ZONA NUMBER(4) REFERENCES ZONAS,

NOMBRE\_JUEGO VARCHAR2(30) REFERENCES JUEGOS,

NOMBRE\_TORNEO VARCHAR2(30),

HORARIO date,

CLASIFICACION NUMBER(2) NOT NULL,--QUE NO HAYA NINGUNA POSICION A 0

DURACION number,--QUE DURACION SEA >15MINS

CONSTRAINT CK\_CLASIFICACION CHECK (CLASIFICACION >0),

CONSTRAINT CK\_DURACION CHECK (DURACION > 15 )

);

CREATE TABLE PARTIDAS(

FECHA\_HORA DATE PRIMARY KEY ,

ID\_TORNEO VARCHAR2(20) REFERENCES TORNEOS,

PUNTUACION NUMBER (3),

NUM\_RONDAS NUMBER (1),-- QUE NO SUPEREN LAS 5 RONDAS

CONSTRAINT CK\_NUM\_RONDAS CHECK (NUM\_RONDAS <5)

);

CREATE TABLE CLASIFICACION(

ID\_EQUIPO VARCHAR2(10) REFERENCES EQUIPOS,

ID\_TORNEO VARCHAR2(20) REFERENCES TORNEOS,

FECHA\_HORA DATE REFERENCES PARTIDAS,

POSICION NUMBER(2),

PREMIO NUMBER(7,2),

CONSTRAINT PK\_CLASIFICACION PRIMARY KEY(ID\_EQUIPO,ID\_TORNEO)

);

INSERT INTO EQUIPOS VALUES (

'1001', '44444444D', 'Fnatic', 'Española', 5);

INSERT INTO EQUIPOS VALUES (

'1002', '55555555E', 'G2 Esports', 'Española', 7);

INSERT INTO EQUIPOS VALUES (

'1003', '66666666F', 'MAD Lions', 'Española', 8);

INSERT INTO EQUIPOS VALUES (

'1004', '77777777G', 'Origen', 'Ecuatoriana', 6);

INSERT INTO EQUIPOS VALUES (

'1005', '88888888H', 'Movistar Riders', 'Española', 6);

INSERT INTO EQUIPOS VALUES (

'1006', '99999999I', 'Team Liquid', 'Francesa', 7);

-----------------------------------------------------------------------------------

INSERT INTO JUGADORES VALUES(

'32445656D','645782345','T','PRINCIPAL','"SURGICAL"','1001');

INSERT INTO JUGADORES VALUES(

'34566784T','637893456','J','PRINCIPAL','"BENIJU"','1002');

INSERT INTO JUGADORES VALUES(

'24567894G','657845786','M','PRINCIPAL','"MALCAIDE"','1002');

INSERT INTO JUGADORES VALUES(

'34654792P','658923590','A','PRINCIPAL','"WITHZACK"','1001');

INSERT INTO JUGADORES VALUES(

'76584956D','614837946','S','SECUNDARIO','"ALVARO"','1003');

INSERT INTO JUGADORES VALUES(

'45366785H','636931679','T','SECUNDARIO','"MINIJU"','1003');

-----------------------------------------------------------------------------------

INSERT INTO ENTRENADORES VALUES (

'44444444D', 'Fanático', '644444444');

INSERT INTO ENTRENADORES VALUES (

'55555555E', 'GG', '655555555');

INSERT INTO ENTRENADORES VALUES (

'66666666F', 'León', '666666666');

INSERT INTO ENTRENADORES VALUES (

'77777777G', 'Génesis', '677777777');

INSERT INTO ENTRENADORES VALUES (

'88888888H', 'Movis', '688888888');

INSERT INTO ENTRENADORES VALUES (

'99999999I', 'Líquido', '688888888');

-----------------------------------------------------------------------------------

INSERT INTO JUEGOS VALUES(

'Valorant','Riot Games','FPS','Shooter competitivo.');

INSERT INTO JUEGOS VALUES(

'LeagueOfLegends','Riot Games','MOBA','Juego estratégico competitivo.');

INSERT INTO JUEGOS VALUES(

'Clash Royale','Supercell','Cartas','Batalla de arena estratégica.');

INSERT INTO JUEGOS VALUES(

'Dragon Ball Figtherz','ARC System Works','Lucha','Lucha 2D con variedad de personajes.');

-----------------------------------------------------------------------------------

INSERT INTO PERSONAL VALUES(

'N1234','LIMPIEZA','MOCHO');

INSERT INTO PERSONAL VALUES(

'N4323','AUDIOVISUALES','CAMERA');

INSERT INTO PERSONAL VALUES(

'G5654','SEGURIDAD','PORRA');

INSERT INTO PERSONAL VALUES(

'H7543','SONIDO','MICROFONO');

INSERT INTO PERSONAL VALUES(

'H6896','SONIDO','CASCOS');

-----------------------------------------------------------------------------------

INSERT INTO ZONAS VALUES(

1,'N1234','ARRIBA','C/ORENSE','ESPAÑA');

INSERT INTO ZONAS VALUES(

2,'H6896','IZQUIERDA','C/CERCANA','PORTUGAL');

INSERT INTO ZONAS VALUES(

5,'H7543','DERECHA','AV/LEBLEU','FRANCIA');

INSERT INTO ZONAS VALUES(

3,'G5654','ABAJO','C/MILAN','ITALIA');

INSERT INTO ZONAS VALUES(

4,'H6896','CENTRO','C/AVIADORZORITA','ESPAÑA');

-----------------------------------------------------------------------------------

INSERT INTO TORNEOS VALUES(

'C12',2,'Clash Royale','SERIE1','18/12/2019 10:00',3,20);

INSERT INTO TORNEOS VALUES(

'C28',2,'LeagueOfLegends','SERIE2','18/02/2022 10:50',3,20);

INSERT INTO TORNEOS VALUES(

'C35',2,'Valorant','SERIE9','20/03/2022 19:50',3,20);

INSERT INTO TORNEOS VALUES(

'C92',2,'Clash Royale','SERIE5','27/07/2022 20:00',3,18);

-----------------------------------------------------------------------------------

INSERT INTO PARTIDAS VALUES(

'18/12/2022 10:00','C12',80,3);

INSERT INTO PARTIDAS VALUES(

'10/02/2022 10:00','C28',90,3);

INSERT INTO PARTIDAS VALUES(

'28/03/2022 10:00','C35',70,3);

INSERT INTO PARTIDAS VALUES(

'18/06/2022 10:00','C92',60,3);

INSERT INTO PARTIDAS VALUES(

'18/05/2022 10:00','C12',40,3);

-----------------------------------------------------------------------------------

INSERT INTO CLASIFICACION VALUES(

'1001','C12','10/02/2022 10:00',2,10000);

INSERT INTO CLASIFICACION VALUES(

'1002','C28','28/03/2022 10:00',2,90000);

INSERT INTO CLASIFICACION VALUES(

'1003','C35','18/06/2022 10:00',2,60000);

INSERT INTO CLASIFICACION VALUES(

'1004','C92','10/02/2022 10:00',2,30000);

INSERT INTO CLASIFICACION VALUES(

'1004','C35','18/05/2022 10:00',2,20000);

INSERT INTO CLASIFICACION VALUES(

'1006','C92','28/03/2022 10:00',2,10000);

------------------------------------------------------------------------