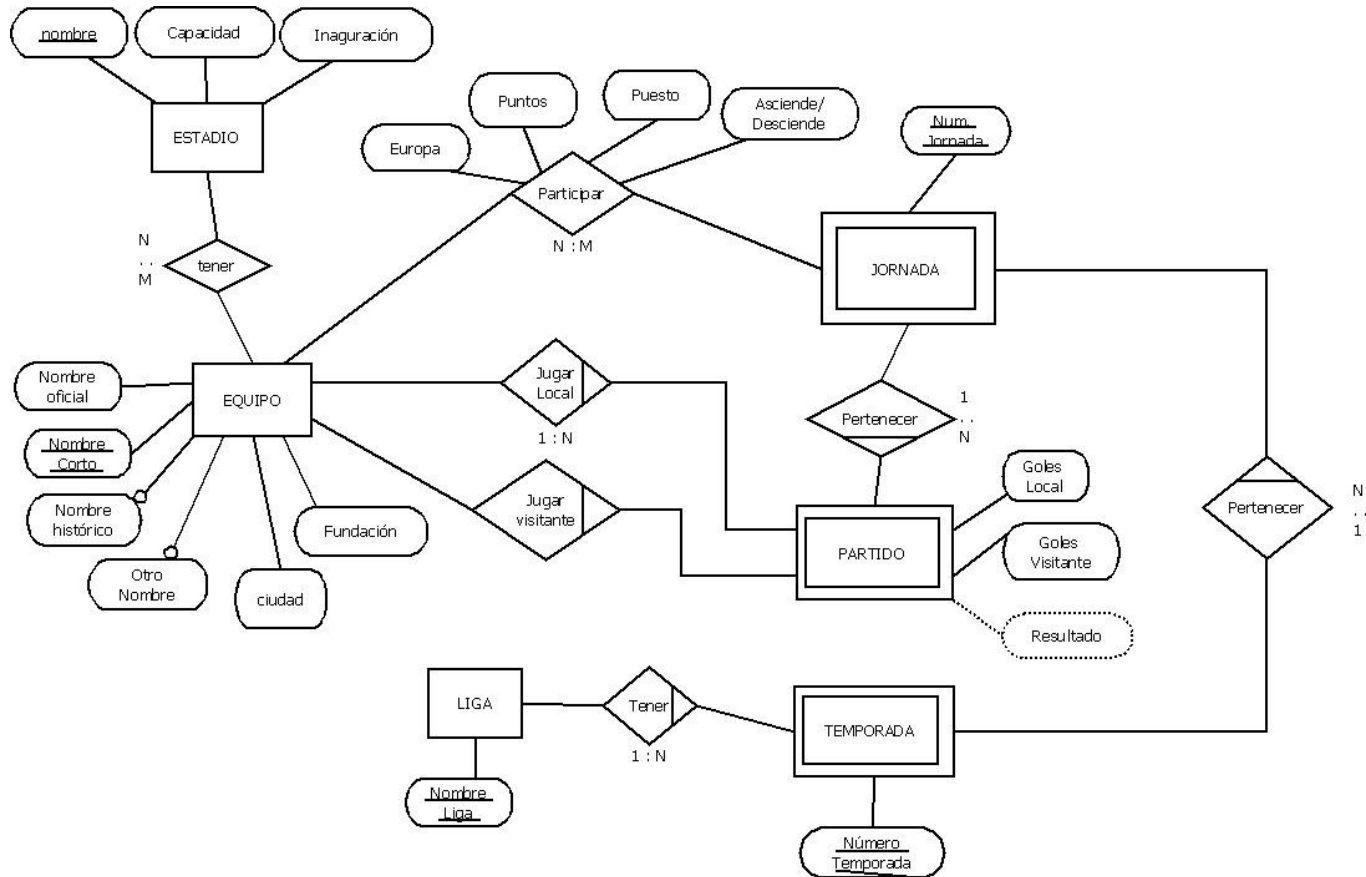


Práctica 1

Base de Datos LigaHost

Jesús Villacampa Sagaste - 755739
Juan José Tambo Tambo - 755742
Fernando Navarro Zarralanga - 755754

MODELO ENTIDAD-RELACIÓN



MODELO RELACIONAL



CREACIÓN DE TABLAS 1

```
/*Juan José Tambo, Jesús Villacampa, Fernando Navarro*/
CREATE TABLE Equipo ( /*Poblador Works*/
    Nom_equip      VARCHAR(50) CONSTRAINT PK_Equip PRIMARY KEY,
    Nom_oficial    VARCHAR(50) CONSTRAINT NN_nomOf NOT NULL,
    Nom_historico   VARCHAR(50),
    Otros_nombres  VARCHAR(50),
    Ciudad         VARCHAR(50) CONSTRAINT NN_city NOT NULL,
    Fundacion      NUMBER(4)   CONSTRAINT NN_fund NOT NULL
);

CREATE TABLE Estadio ( /*Poblador Works*/
    Nom_estadio    VARCHAR(50) CONSTRAINT PK_Estadio PRIMARY KEY,
    Capacidad      NUMBER(6)   CONSTRAINT NN_capacidad NOT NULL,
    Inaguracion    NUMBER(4),
    Comunidad      VARCHAR(50) CONSTRAINT NN_Comun NOT NULL
);

CREATE TABLE Liga ( /*Poblador Works*/
    Nom_liga       VARCHAR(20) CONSTRAINT PK_Liga PRIMARY KEY
);

CREATE TABLE Tener ( /*Poblador Works*/
    Nom_equip      VARCHAR(50),
    Nom_estadio    VARCHAR(50),
    CONSTRAINT PK_Tener PRIMARY KEY (Nom_equip, Nom_estadio),
    CONSTRAINT FK_TenerEquip FOREIGN KEY (Nom_equip) REFERENCES Equipo(Nom_equip)
                                ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT FK_TenerEstadio FOREIGN KEY (Nom_estadio) REFERENCES Estadio(Nom_estadio)
                                ON DELETE CASCADE
);

CREATE TABLE Temporada ( /*Poblador Works*/
    Num_temporada  NUMBER(4),
    Nom_liga       VARCHAR(20),
    CONSTRAINT PK_temporada PRIMARY KEY (Num_temporada, Nom_liga),
    CONSTRAINT FK_TempLig FOREIGN KEY (Nom_liga) REFERENCES Liga(Nom_liga)
                                ON DELETE CASCADE
);
```

CREACIÓN DE TABLAS 2

```
CREATE TABLE Jornada ( /*Poblador Works*/
    Num_jornada    NUMBER(2),
    Num_temporada  NUMBER(4),
    Nom_liga       VARCHAR(20),
    CONSTRAINT PK_jornada PRIMARY KEY (Num_jornada,Num_temporada,Nom_liga),
    CONSTRAINT FK_JorTempLig FOREIGN KEY (Num_temporada,Nom_liga) REFERENCES Temporada(Num_temporada,Nom_liga)
                                ON DELETE CASCADE
);

CREATE TABLE Participar (
    Nom equip      VARCHAR(50),
    Num_jornada    NUMBER(2),
    Num_temporada  NUMBER(4),
    Nom_liga       VARCHAR(20),
    Europa        NUMBER(1),
    Puntos        NUMBER(3) CONSTRAINT NN_puntos NOT NULL,
    Puesto        NUMBER(2),
    asc_desc      NUMBER(1),
    CONSTRAINT PK_participar PRIMARY KEY (Nom equip,Num_jornada,Num_temporada,Nom_liga),
    CONSTRAINT FK_partEquip FOREIGN KEY (Nom equip) REFERENCES Equipo(Nom equip)
                                ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT FK_particJor FOREIGN KEY (Num_jornada,Num_temporada,Nom_liga) REFERENCES Jornada(Num_jornada,Num_temporada,Nom_liga)
                                ON DELETE CASCADE
);

CREATE TABLE Partido (
    Nom_eqloc      VARCHAR(50),
    Nom_eqvis      VARCHAR(50),
    Num_jornada    NUMBER(2),
    Num_temporada  NUMBER(4),
    Nom_liga       VARCHAR(20),
    Gol_local     NUMBER(2) CONSTRAINT NN_local NOT NULL,
    Gol_visitante  NUMBER(2) CONSTRAINT NN_visit NOT NULL,
    CONSTRAINT PK_partido PRIMARY KEY (Nom_eqloc,Nom_eqvis,Num_jornada,Num_temporada,Nom_liga),
    CONSTRAINT FK_nomEqParLoc FOREIGN KEY (Nom_eqloc) REFERENCES Equipo(Nom equip)
                                ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT FK_nomEqParVis FOREIGN KEY (Nom_eqvis) REFERENCES Equipo(Nom equip)
                                ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT FK_jorPar FOREIGN KEY (Num_jornada,Num_temporada,Nom_liga) REFERENCES Jornada(Num_jornada,Num_temporada,Nom_liga)
                                ON DELETE CASCADE
);
```

CONSULTA MÁS GOLES

NUM_TEMPORADA	MAX(GOL_LOCAL+GOL_VISITANTE)
---------------	------------------------------

2011	10
------	----

2012	8
------	---

2013	9
------	---

2014	10
------	----

2015	12
------	----

2016	12
------	----

CONSULTA MÁS PUNTOS

NOM_EQUIP

Barcelona

Real Madrid