

Docs propuestos compañeros\Crear_tablas_memoria.sql

```

1  -- Tabla Estadio
2  CREATE TABLE estadio (
3      nombre VARCHAR2(50) NOT NULL, fecha_inauguracion NUMBER(4), aforo NUMBER(7));
4  ALTER TABLE estadio ADD CONSTRAINT estadios_pk PRIMARY KEY ( nombre );
5  -- Descripción de los atributos de Estadio:
6  -- nombre:          'Nombre completo del estadio donde pueden disputarse partidos
7  --                  de fútbol.'
8  -- fecha_inauguracion: 'Año de inauguración del estadio.'
9  -- aforo:            'Aforo del estadio.'
10
11 -- Tabla Equipo
12 CREATE TABLE equipo (
13     nombre_oficial VARCHAR2(60) NOT NULL, nombre_corto VARCHAR2(20),
14     nombre_historico VARCHAR2(60), otros_nombres VARCHAR2(60),
15     fecha_fundacion NUMBER(4), ciudad VARCHAR2(35), mi_estadio VARCHAR2(60) NOT NULL);
16 ALTER TABLE equipo ADD CONSTRAINT equipos_pk PRIMARY KEY ( nombre_oficial );
17 ALTER TABLE equipo ADD CONSTRAINT equipos_estadios_fk FOREIGN KEY ( mi_estadio )
18     REFERENCES estadio ( nombre );
19 -- Descripción de los atributos de Equipo:
20 -- nombre_oficial:    'Nombre oficial del equipo que puede participar en un partido
21 --                  de fútbol.'
22 -- nombre_corto:      'Nombre corto del equipo.'
23 -- nombre_historico:  'Nombre histórico del equipo.'
24 -- otros_nombres:     'Otro nombre del equipo.'
25 -- fecha_fundacion:   'Año de fundación del equipo.'
26 -- ciudad:           'Ciudad donde reside este Equipo.'
27 -- mi_estadio:        'Referencia al estadio donde este equipo juega partidos como
28 --                  local.'
29
30 -- Tabla Temporada_Division
31 CREATE TABLE temporada_division (
32     temporada VARCHAR2(8) NOT NULL, division VARCHAR2(25) NOT NULL, numero_jornadas
33     NUMBER(3),
34     numero_partidos NUMBER(4));
35 ALTER TABLE temporada_division ADD CONSTRAINT division_pk PRIMARY KEY ( temporada,
36     division );
37 -- Descripción de los atributos de Temporada_Division:
38 -- temporada:         'Identifica el momento temporal en que se juega un partido.'
39 -- division:          'Denominación oficial de la competición en la que se juega un
40 --                  partido.'
41 -- numero_jornadas:    'Número de jornadas totales en las que se han disputado partidos en
42 --                  esta
43 --                  temporada y división.'
44 -- numero_partidos:    'Número de partidos totales disputados en esta temporada y división.'
45
46 -- Tabla Participar
47 CREATE TABLE participar (
48     equipo VARCHAR2(60) NOT NULL, temporada VARCHAR2(8) NOT NULL, division VARCHAR2(25)
49     NOT NULL,
50     puntos NUMBER(5), total_goles NUMBER(5));
51 ALTER TABLE participar
52     ADD CONSTRAINT participar_pk PRIMARY KEY ( equipo, temporada, division );
53 ALTER TABLE participar ADD CONSTRAINT participar_divisiones_fk FOREIGN KEY ( temporada,
54     division )
55     REFERENCES temporada_division ( temporada, division );
56 ALTER TABLE participar ADD CONSTRAINT participar_equipos_fk FOREIGN KEY ( equipo )
57     REFERENCES equipo ( nombre_oficial );
58 -- Descripción de los atributos de Participar:

```

```

53 -- puntos:      'Puntos totales que este equipo ha conseguido en esta temporada y
división.'
54 --              Un partido empatado da un punto para cada equipo, un equipo que gana
un
55 --              partido consigue tres puntos, quien pierde cero puntos.'
56 -- total_goles: 'Total de goles que este equipo ha marcado en esta temporada y
división.'
57
58 -- Tabla Partido
59 -- Se añaden dos índices únicos sobre los atributos:
60 --     temporada, division, jornada, equipo_local
61 --     temporada, division, jornada, equipo_visitante
62 -- Para implementar parte de la restricción que no pudo ser implementada en el modelo E/R:
63 --     Un equipo SOLO puede jugar una vez en una jornada de la misma temporada.
64 --     Un equipo que juega como local en una jornada NO puede jugar como
65 --     visitante en la misma jornada.
66 -- La parte implementada con estos índices es impedir que un equipo juegue más de una vez
67 -- como local o como visitante en la misma temporada, división y jornada. No impide que un
68 -- equipo juegue como local y visitante en la misma jornada.
69
70 -- Tabla Partido
71 CREATE TABLE partido (
72     idpartido NUMBER(10) NOT NULL, temporada VARCHAR2(8) NOT NULL, division VARCHAR2(25)
NOT NULL,
73     jornada NUMBER(3) NOT NULL, equipo_local VARCHAR2(60) NOT NULL,
74     equipo_visitante VARCHAR2(60) NOT NULL,goles_local NUMBER(3), goles_visitante
NUMBER(3));
75 CREATE UNIQUE INDEX partido_idx ON partido (temporada ASC,division ASC,jornada ASC,
equipo_local ASC );
76 CREATE UNIQUE INDEX partido_idxv1 ON partido (temporada ASC, division ASC, jornada ASC,
77     equipo_visitante ASC );
78 ALTER TABLE partido ADD CONSTRAINT partido_ck_1 CHECK ( goles_local >= 0 );
79 ALTER TABLE partido ADD CONSTRAINT partido_ck_2 CHECK ( goles_visitante >= 0 );
80 ALTER TABLE partido ADD CONSTRAINT partido_pk PRIMARY KEY ( idpartido );
81 ALTER TABLE partido ADD CONSTRAINT partido_equipos_fk FOREIGN KEY ( equipo_local )
82     REFERENCES equipo ( nombre_oficial );
83 ALTER TABLE partido ADD CONSTRAINT partido_equipos_fkv2 FOREIGN KEY ( equipo_visitante )
84     REFERENCES equipo ( nombre_oficial );
85 ALTER TABLE partido ADD CONSTRAINT partido_temporada_division_fk FOREIGN KEY ( temporada,
division )
86     REFERENCES temporada_division ( temporada,division );
87 CREATE SEQUENCE part_idpartido_seq START WITH 1 NOCACHE ORDER;
88 CREATE OR REPLACE TRIGGER part_idpartido_trg BEFORE
89     INSERT ON partido
90     FOR EACH ROW
91     WHEN ( new.idpartido IS NULL )
92 BEGIN
93     :new.idpartido := part_idpartido_seq.nextval;
94 END;
95 -- Descripción de los atributos de Partido:
96 -- idpartido:      'Número único utilizado para identificar este partido.'
97 -- temporada:      'Identifica el momento temporal en que se juega este partido.'
98 -- division:       'Denominación oficial de la competición en la que se juega este
partido.'
99 -- jornada:        'Identifica el intervalo temporal, dentro de esta temporada, en el
que se
100 --                 ha disputado este partido.'
101 -- equipo_local:    'Referencia al equipo local que ha disputado este partido.'
102 -- equipo_visitante: 'Referencia al equipo visitante que ha disputado este partido.'
103 -- goles_local:     'Número de goles que el equipo local ha marcado en este partido.'
104 -- goles_visitante: 'Número de goles que el equipo visitante ha marcado en este
partido.'

```