Docs propuestos compañeros\Crear_tablas_datamodeler.sql

```
1 -- Tabla Estadios
 2
    CREATE TABLE estadio (
 3
                            VARCHAR2(50) NOT NULL,
 4
        fecha_inauguracion NUMBER(4),
 5
                           NUMBER(7)
 6
    );
 7
 8
    COMMENT ON COLUMN estadio.nombre IS
9
        'Nombre completo del estadio donde pueden disputarse partidos de fútbol.';
10
    COMMENT ON COLUMN estadio.fecha_inauguracion IS
11
        'Año de inauguración del estadio.';
12
13
    COMMENT ON COLUMN estadio.aforo IS
14
        ' Aforo del estadio.';
15
16
    ALTER TABLE estadio ADD CONSTRAINT estadios_pk PRIMARY KEY ( nombre );
17
18
19
    -- Tabla Equipo
20
    CREATE TABLE equipo (
21
        nombre_oficial
                         VARCHAR2(60) NOT NULL,
22
       nombre_corto
                         VARCHAR2(20),
23
       nombre_historico VARCHAR2(60),
24
        otros nombres
                         VARCHAR2(60),
25
        fecha_fundacion NUMBER(4),
26
        mi_estadio
                         VARCHAR2(60) NOT NULL
27
    );
28
    COMMENT ON COLUMN equipo.nombre_oficial IS
29
30
        'Nombre oficial del equipo que puede participar en un partido de fútbol.';
31
32
    COMMENT ON COLUMN equipo.nombre_corto IS
        'Nombre corto del equipo.';
33
34
    COMMENT ON COLUMN equipo.nombre historico IS
35
        'Nombre histórico del equipo.';
36
37
    COMMENT ON COLUMN equipo.otros nombres IS
38
39
        'Otro nombre del equipo.';
40
41
    COMMENT ON COLUMN equipo.fecha fundacion IS
42
        'Año de fundación del equipo.';
43
    COMMENT ON COLUMN equipo.mi estadio IS
44
        'Referencia al estadio donde este equipo juega partidos como local.';
45
46
47
    ALTER TABLE equipo ADD CONSTRAINT equipos_pk PRIMARY KEY ( nombre_oficial );
48
    ALTER TABLE equipo
49
        ADD CONSTRAINT equipos estadios fk FOREIGN KEY ( mi estadio )
50
            REFERENCES estadio ( nombre );
51
52
   -- Tabla Temporada_Division
53
54
    CREATE TABLE temporada division (
                        VARCHAR2(8) NOT NULL,
55
        temporada
56
        division
                        VARCHAR2(25) NOT NULL,
        numero_jornadas NUMBER(3),
```

```
58
         numero partidos NUMBER(4)
 59
     );
 60
     COMMENT ON COLUMN temporada division.temporada IS
 61
62
         'Identifica el momento temporal en que se juega un partido.';
 63
 64
     COMMENT ON COLUMN temporada_division.division IS
 65
         'Denominación oficial de la competición en la que se juega un partido.';
 66
     COMMENT ON COLUMN temporada division.numero jornadas IS
 67
         'Número de jornadas totales en las que se han disputado partidos en esta temporada y
 68
     división.';
69
 70
     COMMENT ON COLUMN temporada_division.numero_partidos IS
 71
         'Número de partidos totales disputados en esta temporada y división.';
 72
 73
     ALTER TABLE temporada division ADD CONSTRAINT division pk PRIMARY KEY ( temporada,
74
                                                                                division );
 75
 76
     -- Tabla Participar
 77
     -- Añade un índice único sobre los atributos: temporada, division y equipo.
 78
     -- Con este índice la restricción que no pudo ser implementada en el modelo E/R:
          Un equipo SOLO puede jugar en una división durante una temporada y en las
 79
          promociones de esa temporada
 80
     -- queda implementada
 81
     CREATE TABLE participar (
 82
 83
                           VARCHAR2(60) NOT NULL,
         equipo
 84
         temporada
                            VARCHAR2(8) NOT NULL,
                            VARCHAR2(25) NOT NULL,
 85
         division
 86
         puntos
                            NUMBER(5),
 87
         t_goles_local
                            NUMBER(5),
         t_goles_visitante NUMBER(5)
 88
 89
     );
 90
 91
     COMMENT ON COLUMN participar.puntos IS
         'Puntos totoales que este equipo ha conseguido en esta temporada y división. Un
     partido empatado da un punto para cada equipo, un equipo que gana un partido consigue tres
     puntos, quien pierde cero puntos.
 93
         ;
 94
     COMMENT ON COLUMN participar.t goles local IS
 95
 96
         'Total de goles que este equipo ha marcado cuando jugaba como local en esta temporada
     y división.';
 97
98
     COMMENT ON COLUMN participar.t_goles_visitante IS
 99
         'Total de goles que este equipo ha marcado cuando jugaba como visitante en esta
     temporada y división.';
100
     CREATE UNIQUE INDEX parrilla idx ON
101
102
         participar (
103
             temporada
104
         ASC,
105
             division
         ASC,
106
107
             equipo
         ASC );
108
109
110
     ALTER TABLE participar ADD CONSTRAINT parrilla_pk PRIMARY KEY ( equipo );
111
112
     ALTER TABLE participar
         ADD CONSTRAINT parrilla divisiones fk FOREIGN KEY (temporada,
113
```

```
173
         ASC,
174
             jornada
175
         ASC,
             equipo local
176
177
         ASC );
178
     CREATE UNIQUE INDEX partido_idxv1 ON
179
180
         partido (
181
             temporada
182
         ASC,
183
             division
         ASC,
184
185
             jornada
186
         ASC,
187
             equipo visitante
188
         ASC );
189
190
    ALTER TABLE partido ADD CONSTRAINT partido_ck_1 CHECK ( goles_local >= 0 );
191
    ALTER TABLE partido ADD CONSTRAINT partido ck 2 CHECK (goles visitante >= 0);
192
193
    ALTER TABLE partido ADD CONSTRAINT partido_pk PRIMARY KEY ( idpartido );
194
195
196 ALTER TABLE partido
197
         ADD CONSTRAINT partido equipos fk FOREIGN KEY ( equipo local )
             REFERENCES equipo ( nombre oficial );
198
199
200
    ALTER TABLE partido
201
         ADD CONSTRAINT partido_equipos_fkv2 FOREIGN KEY ( equipo_visitante )
             REFERENCES equipo ( nombre_oficial );
202
203
204
    ALTER TABLE partido
205
         ADD CONSTRAINT partido_temporada_division_fk FOREIGN KEY ( temporada,
                                                                     division )
206
             REFERENCES temporada_division ( temporada,
207
208
                                              division );
209
210
    CREATE SEQUENCE part_idpartido_seq START WITH 1 NOCACHE ORDER;
211
     CREATE OR REPLACE TRIGGER part_idpartido_trg BEFORE
212
213
         INSERT ON partido
         FOR EACH ROW
214
215
         WHEN ( new.idpartido IS NULL )
216
     BEGIN
217
         :new.idpartido := part_idpartido_seq.nextval;
218 END;
```