Ángel García Pérez

1°DAW 24/25

## 1. id\_estadio de la relación Equipos:

Política de Valores Nulos: Debería permitir valores nulos, ya que un equipo podría no estar asociado a un estadio en un momento dado.

Tipo de Borrado: SET NULL sería apropiado en este caso. Si un estadio se elimina, el campo id\_estadio en la tabla Equipos se establecerá en NULL.

Tipo de Modificado: SET NULL. Si el valor de la clave primaria en Estadios se modifica, los campos id\_estadio en las filas de Equipos que hacen referencia a ese estadio se establecerán en NULL.

id equipo casa de la relación Partidos:

Política de Valores Nulos: No debería permitir valores nulos, ya que cada partido debe tener un equipo que actúa como equipo local. Tipo de Borrado: CASCADE sería apropiado en este caso. Si un equipo que actúa como equipo local en un partido se elimina, el partido asociado también debería eliminarse.

Tipo de Modificado: CASCADE. Si el valor de la clave primaria en Equipos se modifica, los cambios deben propagarse automáticamente a los partidos.

id\_equipo de la relación Jugadores:

Política de Valores Nulos: No debería permitir valores nulos, ya que cada jugador debe estar asociado a un equipo.

Tipo de Borrado: CASCADE. Si un equipo se elimina, los jugadores asociados a ese equipo también deben eliminarse.

Tipo de Modificado: CASCADE. Si el valor de la clave primaria en Equipos se modifica, los cambios deben propagarse automáticamente a los jugadores.

## 2. Esquema Relacional y Grafo Relacional Completo:

Claves Primarias: Se indican con el subrayado (por ejemplo, \_id). Claves Secundarias: No se especifican en el esquema proporcionado. Campos Opcionales: No se especifican en el esquema proporcionado.

```
Categorias (id, nombre, nivel)
Equipos (id, nombre, ciudad, fechaFundacion, id categoria,
id presidente, id estadio)
       1
                  +----> Clave Ajena: id estadio
(Relación: Estadios, Borrado: SET NULL, Modificado: SET NULL)
           +----> Clave Ajena: id presidente (Relación:
Presidentes, Borrado: CASCADE, Modificado: CASCADE)
Presidentes (id, nombre, dni, nacionalidad)
Arbitros (id, nombre, region, num colegiado)
Estadios (id, nombre, direccion, ciudad)
Jugadores (id, dni, nombre, apellidos, nacionalidad, puesto,
id equipo)
        +----> Clave Ajena: id equipo (Relación: Equipos,
Borrado: CASCADE, Modificado: CASCADE)
Partidos (id, fecha, id arbitro, id estadio, id equipo casa,
id equipo fuera, goles equipo casa, goles equipo fuera)
      +----> Clave Ajena: id arbitro (Relación: Arbitros,
Borrado: CASCADE, Modificado: CASCADE)
      +----> Clave Ajena: id estadio (Relación: Estadios,
Borrado: CASCADE, Modificado: CASCADE)
      +----> Clave Ajena: _id_equipo_casa (Relación:
Equipos, Borrado: CASCADE, Modificado: CASCADE)
      +----> Clave Ajena: id equipo fuera (Relación:
Equipos, Borrado: CASCADE, Modificado: CASCADE)
Clasificacion ( id equipo, partidos jugados, partidos perdidos,
partidos empatados, puntos casa, puntos fuera, goles casa,
goles fuera, puntos)
```

Añadir 4 tuplas válidas en la relación Partidos

Id	Fecha	id_equi po_casa	id_equi po_fuer a	goles_e quipo_c asa	goles_e quipo_f uera		
1	2023- 10-15	1	1	1	2	3	1
2	2023- 10-16	2	2	3	4	2	2
3	2023- 10-17	3	3	5	1	2	3
4	2023- 10-18	1	1	2	5	3	4