

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 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)

| | |
| | +-----> 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_equipo_ casa	id_equipo_ fuera	goles_equi po_casa	goles_equi po_fuera		
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