

EJERCICIO RESUELTO

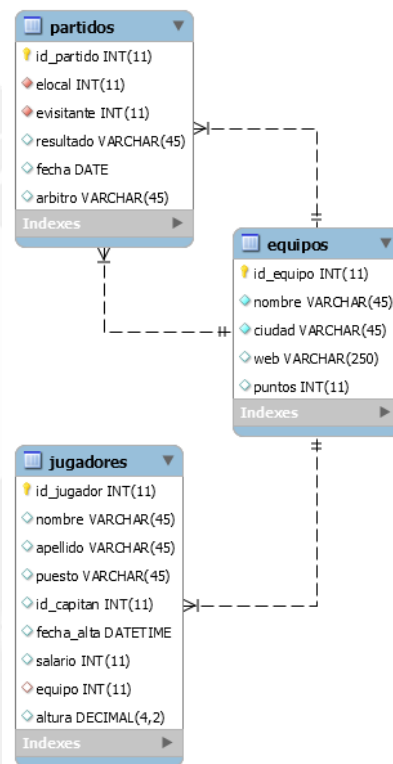
Módulo: Bases de Datos

Consultas usando OUTER JOIN

Descripción:

Sobre el caso práctico de la base de datos del diagrama siguiente, realizar las consultas que se piden:

- Datos de los jugadores con equipo, más nombre del equipo y ciudad.
- Datos de los jugadores libres (sin equipo).
- Datos de todos los jugadores, mostrando el nombre de su equipo si lo tienen.
- Es la primera jornada y queremos saber las ciudades de los equipos que aún no han jugado como locales.
- Tras la primera jornada queremos saber un listado de las ciudades en las que hay equipos junto con el resultado de los partidos que han tenido lugar en ellas.
- Listado de jugadores, con el nombre y apellidos de su capitán al lado si lo tienen.
- Es la sexta jornada y queremos sacar todos los equipos y, si se han enfrentado con el Alcoyano como locales, poner el resultado.



Objetivos:

- Realizar consultas en las que se utilice el OUTER JOIN.

Resolución:

- Datos de los jugadores libres (sin equipo):

Aquí bastará un SELECT simple.

```
SELECT nombre, apellido FROM jugadores WHERE id_equipo IS NULL;
```

- Datos de los jugadores con equipo, más nombre del equipo y ciudad:

Aquí se usará el INNER JOIN típico.

```
SELECT jugadores.*, e.nombre, e.ciudad FROM jugadores j (INNER) JOIN equipos e ON j.equipo = e.id_equipo;
```

- Datos de todos los jugadores, mostrando el nombre de su equipo si lo tienen

Como es un poco incómodo tener que sacar dos listados distintos, haremos uno nuevo, en el que mostramos tanto los libres como los que ya tienen equipo, de forma que aparecerán todos los jugadores incluidos en la tabla.

- ```
SELECT j.nombre, j.apellidos, e.nombre, e.ciudad FROM jugadores j LEFT JOIN equipos e ON j.equipo = e.id_equipo;
```

- Es la primera jornada y queremos saber las ciudades de los equipos que aún no han jugado como locales.

Aquí se recurre a una subconsulta que comprueba que no aparezca el equipo en un partido como local.

```
SELECT e.ciudad, e.nombre FROM equipos e WHERE NOT EXISTS (SELECT id_partido FROM partidos p WHERE p.elocal = e.id_equipo)
```

- Tras la primera jornada queremos un listado de las ciudades en las que hay equipos junto con el resultado de los partidos que han tenido lugar en ellas, si ha habido.

A la izquierda se pondrá la ciudad (la tabla equipos será la de la parte LEFT) y la columna resultado (perteneciente a la parte RIGHT) aparecerá con valores NULL para las ciudades en las que no haya habido partido

```
SELECT e.ciudad, p.resultado FROM equipos e LEFT JOIN partidos p ON e.id_equipo = p.elocal
```

- Listado de jugadores, con el nombre y apellidos de su capitán al lado si lo tienen.

Será una autounión en la que se hará la consulta a partir del campo id\_Capitan y del campo id\_jugador

```
SELECT j.nombre, j.apellido, capi.nombre, capi.apellido FROM jugadores capi
RIGHT JOIN jugadores j ON capi.id_jugador = j.id_capitan
```

- Es la sexta jornada y queremos sacar todos los equipos y, si se han enfrentado con el Alcoyano como locales, poner el resultado.

Mostramos el nombre del equipo como tabla LEFT (sus líneas siempre aparecerán) y filtramos que el equipo visitante del partido sea el Alcoyano.

```
SELECT e.nombre, p.resultado, p.arbitro FROM equipo e LEFT JOIN partidos p ON
e.id_equipo = p.elocal JOIN equipos alc ON p.evisitante = alc.id_equipo
WHERE alc.nombre = "ALCOYANO"
```

