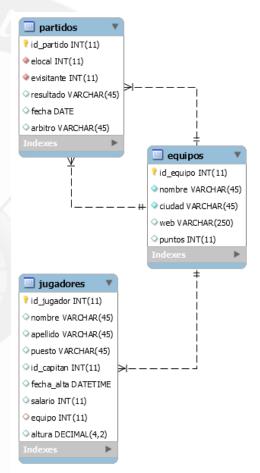
EJERCICIO RESUELTO Módulo: Bases de Datos

Tratamiento de datos usando subconsultas

Descripción:

Sobre el caso práctico de la base de datos del diagrama siguiente, ya usada en un ejercicio anterior, realizar las consultas que se piden:

- Se creará una tabla equipos_filiales como copia de la tabla de equipos, y contendrá las mismas tuplas pero el campo "nombre" tendrá el mismo valor que en las tuplas originales, pero con la cadena "Filial" añadida al final y con los puntos a cero.
- Borrar todos los partidos como visitante del equipo con nombre "ALCOYANO"
- Subir un 10 % el salario de los jugadores que hayan jugado un partido el 24 de Diciembre de 2018.



Objetivos:

 Realizar consultas (inserción, borrado y eliminación) en las que se utilicen subconsultas.

Resolución:

 Creamos una Tabla equipos_filiales con los mismos campos que la tabla de equipos con una sentencia CREATE TABLE.

```
CREATE TABLE equipos_filiales(
id_equipo int(11),
nombre_filial varchar(45) not null,
ciudad varchar(45),
web varchar(250),
puntos int(11)
CONSTRAINT filiales_pk PRIMARY KEY (id_equipo)
);
```

Para que contenga las mismas tuplas que "equipos" pero con el campo "nombre" con la cadena "Filial" concatenada al final haremos una sentencia INSERT que se base en una sentencia SELECT que saque los datos de la tabla equipos pero añadiendo "Filial" al campo nombre (para ello se usa el operador de concatenación de Oracle "||").

Esta sentencia nos da los datos que queremos a partir de la tabla "equipos":

```
SELECT nombre | | " Filial" , ciudad, web, 0 FROM equipos;
```

 Para cargar los datos resultantes en la tabla "equipos_filiales" establecemos la correspondencia entre los campos del resultado y los campos destino:

```
INSERT INTO equipos_Filiales(nombre_filial, ciudad , web ,
puntos);
SELECT nombre || " Filial" , ciudad, web, 0 FROM equipos;
```

Borrar todos los partidos como visitante del equipo con nombre "ALCOYANO"

La subconsulta siguiente saca el identificador del:

```
SELECT id_equipo FROM equipos e
WHERE e.nombre = "ALCOYANO" AND e.id_equipo =
p.evisitante;

DELETE FROM partidos p
WHERE exists (SELECT id_equipo FROM equipos e
WHERE e.nombre = "ALCOYANO" AND e.id_equipo =
p.evisitante);
```

 Subir un 10 % el salario de los jugadores que hayan jugado un partido el 24 de Diciembre de 2018.

La subconsulta comprueba que hay algún partido que haya tenido lugar el '24-DEC-2018' (el formato de Oracle para el 24 de diciembre de 2018) jugado por el equipo del jugador como local o como visitante.

```
UPDATE jugadores j SET salario = salario * 1.10
WHERE EXISTS
(SELECT id_partido
FROM partidos p, equipos e
WHERE (e.id_equipo = p.evisitante OR e.id_equipo = p.elocal)
AND j.id_equipo = e.id_equipo AND p.fecha = '24-DEC-2018');
```