Tipos de reunión (Join)

Dependiendo de qué tablas se especifiquen en el from y del tipo de condición exigida para relacionar las filas de esas tablas. el join recibe distintos nombres (terminología que se puede considerar estándar):

(*) "EXISTS" devuelve filas que hacen cierta una subconsulta y elimina duplicados

Equijoin

Consultas que conllevan el uso de igualdades para la concatenación de filas de varias tablas. Ej. profesores que imparten una asignatura

select * from asignaturas, profesores, where profesores.dn1 = imparte.dn1

and asignatura = codigo



Self join

Consultas que concatenan una tabla consigo misma. Ej profesores que comparten asignatura con compañeros:

select il.dni, ' imparte la misma asignatura que ', i2.dni. from imparte i1, imparte i2 where illasignatura illasignatura and 11.dn1 <> 12.dn1



Producto Cartesiano

El producto cartesiano utiliza dos tablas sin la condición de concatenación del

select doi, codigo from profesores, asignaturas



Inner Join, simple

Realmente, se trata de la consulta habitual en SQL. Sin embargo, existe una sintaxis particular alternativa usando inner join:

select numbre, description from asignaturas join imparte on (codigo-asignatura) 101m profesores on (imparte.dni=profesores.dni) Resultado: la concatenación de todas aquellas filas, y únicamente esas. que cumplen la condición que las relaciona.

> Utilidad: para no olvidarnos de enlazar cada par de tablas y dejar el "where" para otro tipo de condiciones

Semijoin

Un semijoin se puede ver como un join normal pero del que solo nos interesan las columnas de la primera tabla.

select p.* from profesores p,imparte i where i.dni = p.dni;



Muestra filas duplicadas. Utilizar distinct, IN, EXISTS*

Antijoin

Estas consultas son las que utilizan el NOT IN para obtener aquellas filas de una tabla que no se relacionan con las de otra. Ej. Profesores que no imparten ninguna asignatura:

select * from profesores where dni not in (select dni from inparite);



Outer join

El outer join se diferencia del inner join en que las filas de una tabla que se muestran en el resultado no necesariamente tienen su correspondiente fila o filas en la otra tabla: LEfT | RIGHT | FULL

FULL - select * from A full [outer] join B on condición (No soportado por MySQL) Obtiene todas las filas relacionadas de A y B, y todas las no relacionadas de A y B.)



select * from A left [outer] join B on condición (obtiene todas las filas relacionadas de A y B, y todas las no relacionadas de A.)





select * from A right [outer] join B on condición (obtiene todas las filas relacionadas de AyB, y todas las no relacionadas de B.)



select * from coordinadores right join asignaturas on (codigo-asig);



Muestra B si A=B 'y si' no hay, NULL muestra A

