

Anexo III Join en MySQL

Para evitar la repetición de datos y ocupar menos espacio, se separa la información en varias tablas. Cada tabla tendrá parte de la información total que queremos registrar.

Consultas Multitabla

Es posible seleccionar datos de diferentes tablas mediante una sola consulta, esto se realiza con la sentencia SELECT.

Consultando 2 tablas a la vez:

```
SELECT * FROM tabla1, tabla2;
```

Con la consulta anterior mostrarán todos los datos de la tabla1 y tabla2.

También se pueden hacer consultas indicando qué campos coinciden y mostrar solo los registros que coincidan:

```
SELECT * FROM tabla1, tabla2 WHERE campo1=campo2;
```

Qué es un JOIN en MySQL

Los JOIN son usados en una sentencia SQL para recuperar datos de varias tablas al mismo tiempo. Estas tablas tienen que estar relacionadas de alguna forma.

La instrucción se utiliza para combinar dos o más tablas, tomando un campo común de las dos.

Existen diferentes tipos de 'join'. A continuación los veremos en detalle.

*INNER JOIN o JOIN*_____

Este tipo de unión te ayuda a combinar varias tablas, y te devuelve únicamente los datos que estén disponibles en todas las tablas a la vez.

Es decir, selecciona todas las filas de las tablas indicadas y solo si los registros de las tablas cumplen las condiciones especificadas en la cláusula ON.

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
INNER JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```

ó

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```

Anexo III Join en mySQL

LEFT JOIN

La cláusula LEFT JOIN devuelve todos los registros de la tabla de la izquierda (tabla1), con los correspondientes de la tabla de la derecha (tabla2). El resultado es NULL en la parte de la derecha cuando no hay registros que correspondan con la condición.

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
LEFT JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```

en algunas bases de datos LEFT JOIN es LEFT OUTER JOIN;

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
LEFT OUTER JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```

RIGHT JOIN

La cláusula RIGHT JOIN devuelve todos los registros de la tabla de la derecha (tabla2), con los correspondientes de la tabla de la izquierda (tabla1). El resultado es NULL cuando no hay registros que correspondan con la condición en la tabla de la izquierda.

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
RIGHT JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```

en algunas bases de datos RIGHT JOIN es RIGHT OUTER JOIN;

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
RIGHT OUTER JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```