Consultas sobre varias tablas. Composición externa

1.0.1 Composiciones externas

- Join externa
 - LEFT OUTER JOIN
 - RIGHT OUTER JOIN
 - FULL OUTER JOIN(No implementada en MySQL)
 - NATURAL LEFT OUTER JOIN
 - NATURAL RIGHT OUTER JOIN

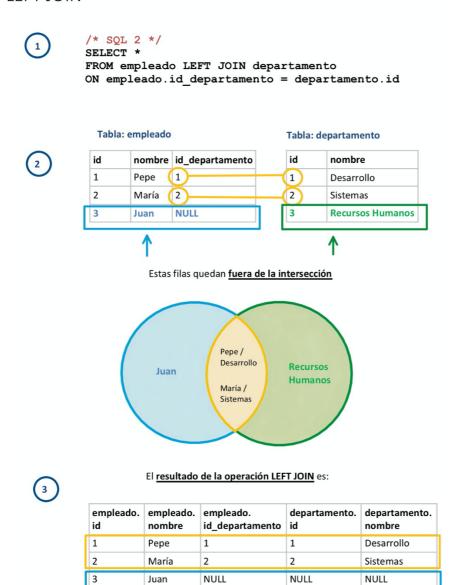
_

Ejemplo de LEFT OUTER JOIN:

```
SELECT *
FROM empleado LEFT JOIN departamento
ON empleado.codigo_departamento = departamento.codigo
```

Esta consulta devolverá todas las filas de la tabla que hemos colocado a la izquierda de la composición, en este caso la tabla empleado. Y relacionará las filas de la tabla de la izquierda (empleado) con las filas de la tabla de la derecha (departamento) con las que encuentre una coincidencia. Si no encuentra ninguna coinci- dencia, se mostrarán los valores de la fila de la tabla izquierda (empleado) y en los valores de la tabla derecha (departamento) donde no ha encontrado una coincidencia mostrará el valor NULL.

LEFT JOIN

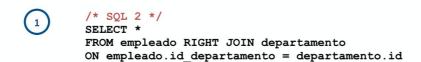


Ejemplo de RIGHT OUTER JOIN:

```
SELECT *
FROM empleado RIGHT JOIN departamento
ON empleado.codigo_departamento = departamento.codigo
```

Esta consulta devolverá todas las filas de la tabla que hemos colocado a la derecha de la composición, en este caso la tabla departamento. Y relacionará las filas de la tabla de la derecha (departamento) con las filas de la tabla de la izquierda (empleado) con las que encuentre una coincidencia. Si no encuentra ninguna coincidencia, se mostrarán los valores de la fila de la tabla derecha (departamento) y en los valores de la tabla izquierda (empleado) donde no ha encontrado una coincidencia mostrará el valor NULL.

RIGHT JOIN





Estas filas quedan fuera de la intersección





em id	pleado.	empleado. nombre	empleado. id_departamento	departamento.	departamento. nombre
1		Pepe	1	1	Desarrollo
2		María	2	2	Sistemas
NU	LL	NULL	NULL	3	Recursos Humanos

Ejemplo de NATURAL LEFT JOIN:

```
SELECT *
FROM empleado NATURAL LEFT JOIN departamento
```

Esta consulta realiza un LEFT JOINentre las dos tablas, la única diferencia es que en este caso no es necesarioutilizar la cláusula ONpara indicar sobre qué columna vamos a relacionar las dos tablas. En este caso las tablas se van a relacionar sobre aquellas columnas que tengan el mismo nombre. Por lo tanto, sólo deberíamos utilizar una composición de tipo NATURAL LEFT JOIN cuando estemos seguros de que los nombres de las columnas sobre las que quiero relacionar las dos tablas se llaman igual en las dos tablas.

Errores comunes

1. Cuando estamos usando LEFT JOINo RIGHT JOINno deberíamos tener varias condiciones en la cláu-sula ON.

Consulta incorrecta

```
SELECT *
FROM fabricante LEFT JOIN producto
ON fabricante.codigo = producto.codigo_fabricante AND
    producto.codigo_fabricante IS NULL;
```

Consulta correcta.

```
SELECT *
FROM fabricante LEFT JOIN producto
ON fabricante.codigo = producto.codigo_fabricante
WHERE producto.codigo_fabricante IS NULL;
```