

Fundamentos de Bases de Datos

Facultad de Ciencias UNAM





SQL JOIN EN SQL (SQL SERVER)

Vamos a suponer que tenemos la información de las siguientes tablas:

CHENTE

CLILITIL				
nombreCliente				
JACINTO VICENTE MORALES				
DIEGO JIMÉNEZ RUBIO				
CÁNDIDA HERRERO LOZANO				
ILDEFONSO MONTORO FERNÁNDEZ				
ANTONIO MARTÍNEZ VÁZQUEZ				
ELÍAS MORALES ORTIZ				
COLUMBA GARCÍA MARTÍNEZ				
OSCAR LORENZO PASCUAL				
ENRIQUE CAMBIL SUÁREZ				
MATILDE MARTÍN IGLESIAS				

CTACLIENTE

idcliente	numcta	saldo
263	C-00263	\$25,130.19
455	C-00264	\$28,089.49
267	C-00265	\$124,405.56
370	C-00266	\$83,049.40
671	C-00267	\$77,060.43
272	C-00268	\$1,535.07
283	C-00283	\$8,976.65
122	C-00122	\$10,567.34
765	C-00765	\$20,986.54

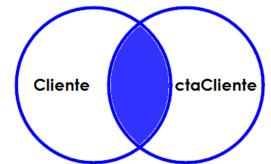
JOIN IMPLÍCITO:

Produce sólo el conjunto de registros que coincidan tanto en los tablas **Cliente** como **ctaCliente**.

Consulta SQL	Representación gráfica

SELECT *

FROM cliente a,ctacliente b
WHERE a.idcliente = b.idcliente;



a.ldCliente	nombreCliente	b.idcliente	numcta	saldo
263	JACINTO VICENTE MORALES	263	C-00263	25130.19
455	CÁNDIDA HERRERO LOZANO	455	C-00264	28089.49
267	ANTONIO MARTÍNEZ VÁZQUEZ	267	C-00265	124405.56
370	OSCAR LORENZO PASCUAL	370	C-00266	83049.4
671	ENRIQUE CAMBIL SUÁREZ	671	C-00267	77060.4299
272	MATILDE MARTÍN IGLESIAS	272	C-00268	1535.07



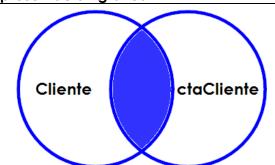
INNER JOIN:

Produce sólo el conjunto de registros que coincidan tanto en los tablas Cliente como ctaCliente.

Consulta SQL Representación gráfica

SELECT *

FROM cliente a INNER JOIN ctacliente b
ON a.idcliente = b.idcliente;



a.IdCliente	nombreCliente	b.idcliente	numcta	saldo
263	JACINTO VICENTE MORALES	263	C-00263	25130.19
455	CÁNDIDA HERRERO LOZANO	455	C-00264	28089.49
267	ANTONIO MARTÍNEZ VÁZQUEZ	267	C-00265	124405.56
370	OSCAR LORENZO PASCUAL	370	C-00266	83049.4
671	ENRIQUE CAMBIL SUÁREZ	671	C-00267	77060.4299
272	MATILDE MARTÍN IGLESIAS	272	C-00268	1535.07

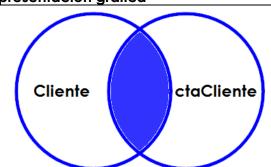
THETA JOIN:

Produce sólo el conjunto de registros que coincidan tanto en los tablas Cliente como ctaCliente.

Consulta SQL Representación gráfica

SELECT *

FROM cliente a JOIN ctacliente b
 ON a.idcliente = b.idcliente;



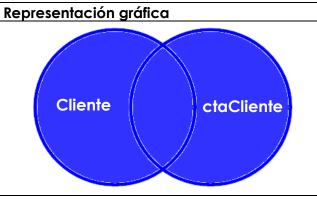
a.ldCliente	nombreCliente	b.idcliente	numcta	saldo
263	JACINTO VICENTE MORALES	263	C-00263	25130.19
455	CÁNDIDA HERRERO LOZANO	455	C-00264	28089.49
267	ANTONIO MARTÍNEZ VÁZQUEZ	267	C-00265	124405.56
370	OSCAR LORENZO PASCUAL	370	C-00266	83049.4
671	ENRIQUE CAMBIL SUÁREZ	671	C-00267	77060.4299
272	MATILDE MARTÍN IGLESIAS	272	C-00268	1535.07



FULL OUTER / FULL JOIN:

Produce el conjunto de todos los registros en las tablas **Cliente** y **ctaCliente**, combinando aquellos registros que sean coincidentes en ambas tablas. Si no hay ninguna coincidencia, el lado que falta contendrá un valor **NULL**.

Consulta SQL SELECT * FROM cliente a FULL OUTER JOIN ctacliente b ON a.idcliente = b.idcliente; SELECT * FROM cliente a FULL JOIN ctacliente b ON a.idcliente = b.idcliente;



a.IdCliente	nombreCliente	b.idcliente	numcta	saldo
263	JACINTO VICENTE MORALES	263	C-00263	25130.19
364	DIEGO JIMÉNEZ RUBIO	NULL	NULL	NULL
455	CÁNDIDA HERRERO LOZANO	455	C-00264	28089.49
236	ILDEFONSO MONTORO FERNÁNDEZ	NULL	NULL	NULL
267	ANTONIO MARTÍNEZ VÁZQUEZ	267	C-00265	124405.56
678	elías morales ortiz	NULL	NULL	NULL
987	COLUMBA GARCÍA MARTÍNEZ	NULL	NULL	NULL
370	OSCAR LORENZO PASCUAL	370	C-00266	83049.4
671	ENRIQUE CAMBIL SUÁREZ	671	C-00267	77060.4299
272	MATILDE MARTÍN IGLESIAS	272	C-00268	1535.07
NULL	NULL	283	C-00283	8976.65
NULL	NULL	122	C-00122	10567.34
NULL	NULL	765	C-00765	20986.54

LEFT OUTER / LEFT JOIN:

Produce un conjunto completo de registros de tabla **Cliente**, con los registros coincidentes (donde estén disponibles) de la tabla **ctaCliente**. Si no hay ninguna coincidencia, el lado derecho contendrá un valor **NULL**.

Consulta SQL	Representación gráfica
SELECT *	
FROM cliente a	
LEFT OUTER JOIN	
ctacliente b	
<pre>ON a.idcliente = b.idcliente;</pre>	Cliente
<pre>SELECT * FROM cliente a LEFT JOIN ctacliente b ON a.idcliente = b.idcliente;</pre>	





		I	I	
a.ldCliente	nombreCliente	b.idcliente	numcta	saldo
263	JACINTO VICENTE MORALES	263	C-00263	25130.19
364	DIEGO JIMÉNEZ RUBIO	NULL	NULL	NULL
455	CÁNDIDA HERRERO LOZANO	455	C-00264	28089.49
236	ILDEFONSO MONTORO FERNÁNDEZ	NULL	NULL	NULL
267	ANTONIO MARTÍNEZ VÁZQUEZ	267	C-00265	124405.56
678	elías morales ortiz	NULL	NULL	NULL
987	COLUMBA GARCÍA MARTÍNEZ	NULL	NULL	NULL
370	OSCAR LORENZO PASCUAL	370	C-00266	83049.4
671	enrique cambil suárez	671	C-00267	77060.4299
272	MATILDE MARTÍN IGLESIAS	272	C-00268	1535.07

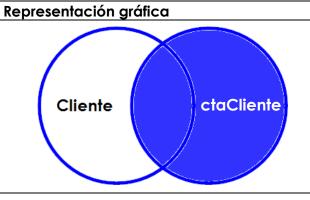
RIGHT OUTER / RIGHT JOIN:

Produce un conjunto completo de registros de tabla **ctaCliente**, con los registros coincidentes (donde estén disponibles) de la tabla **Cliente**. Si no hay ninguna coincidencia, el lado izquierdo contendrá un valor **NULL**.

Consulta SQL
SELECT *
FROM cliente a
 RIGHT OUTER JOIN
 ctacliente b
 ON a.idcliente = b.idcliente;

SELECT *

FROM cliente a RIGHT JOIN ctacliente b
ON a.idcliente = b.idcliente;



a.ldCliente	nombreCliente	a.idcliente	numcta	saldo
NULL	NULL	283	C-00283	8976.65
NULL	NULL	122	C-00122	10567.34
NULL	NULL	765	C-00765	20986.54
263	JACINTO VICENTE MORALES	263	C-00263	25130.19
455	CÁNDIDA HERRERO LOZANO	455	C-00264	28089.49
267	ANTONIO MARTÍNEZ VÁZQUEZ	267	C-00265	124405.56
370	OSCAR LORENZO PASCUAL	370	C-00266	83049.4
671	ENRIQUE CAMBIL SUÁREZ	671	C-00267	77060.4299
272	MATILDE MARTÍN IGLESIAS	272	C-00268	1535.07