



UNIVERSIDAD NACIONAL
SEDE REGIONAL CHOROTEGA
CARRERA: *Ingeniería en Sistemas de Información.*
CURSO: *Administración de base de datos.*
PROFESOR: *José Ángel Jiménez Torrentes.*
CICLO: *II CICLO 2022.*

Tema

Tarea #3

Presentado por:

Nombre			Participación (%)	Carné	Firma
1° Apellido	2° Apellido	Nombres			
Rodríguez	Muñoz	Grettel María	100%	504410270	

Total: 100 %

¹ La sumatoria de los porcentajes siempre deberá sumar 100%. Lo cual indicará la verdadera participación del estudiante al equipo de trabajo, si es que fueran dos o más estudiantes los integrantes del grupo.



índice

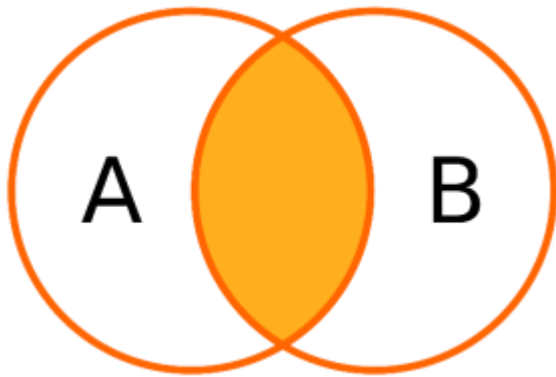
¿Que son las operaciones JOIN?.....	3
Inner join	3
Left join.....	5
Condición con NULL.....	6
Right join.....	8
Full join	10
Condición con NULL.....	12
Referencias.....	13

¿Que son las operaciones JOIN?

Una sentencia JOIN de SQL (término inglés para “unión”) designa toda operación en bases de datos relacionales que permite realizar consultas en varias bases de datos. Las sentencias JOIN combinan datos guardados en diferentes tablas y los presentan de forma filtrada en una tabla de resultados.

Inner join

Puede usar una operación INNER JOIN en cualquier cláusula FROM. Este es el tipo de combinación más común. Las combinaciones internas combinan los registros de dos tablas si hay valores coincidentes en un campo común de las dos tablas.



```
use pubs
go
select *from authors A
INNER JOIN titleauthor B
on A.AU_ID = B.AU_ID
go
```

Inner join: Bloc de notas

Archivo Editar Ver

```
use pubs|
go
select *from authors A
INNER JOIN titleauthor B
on A.AU_ID = B.AU_ID
go
```

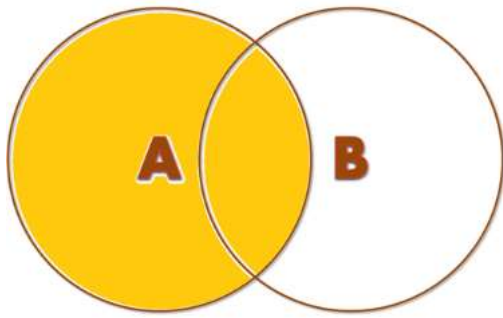
Resultado

1>	2>	1>	2>	3>	4>	au_id	au_lname	au_fname
	phone		address					
	city		state	zip	contract	au_id	title_id	au_ord
	royaltyper							

172-32-1176	White						Johnson	
408 496-7223	10932 Bigge Rd.							
Menlo Park	CA	94025			1	172-32-1176	PS3333	1
100								
213-46-8915	Green						Marjorie	
415 986-7020	309 63rd St. #411							
Oakland	CA	94618			1	213-46-8915	BU1032	2
40								
213-46-8915	Green						Marjorie	
415 986-7020	309 63rd St. #411							
Oakland	CA	94618			1	213-46-8915	BU2075	1
100								
238-95-7766	Carson						Cheryl	
415 548-7723	589 Darwin Ln.							

Left join

La cláusula Left Join en SQL te permite consultar datos de varias tablas. Devuelve todas las filas de la tabla de la izquierda y las filas coincidentes de la tabla de la derecha. Si no se encuentran filas que coincidan en la tabla de la derecha, se utilizan NULL.



```
use pubs
go
select *from authors A
LEFT JOIN titleauthor B
on A.AU_ID = B.AU_ID
Where B.Au_ID IS NULL
go
```

```
use pubs
go
select *from authors A
LEFT JOIN titleauthor B
on A.AU_ID = B.AU_ID
Where B.Au_ID IS NULL
go
```

Resultado

leftjoin: Bloc de notas

Archivo Editar Ver

```
1> 2> 1> 2> 3> 4> 5> au_id au_iname au_fname
phone address state zip contract au_id title_id au_ord
city
royaltyper
-----
-----
-----
341-22-1782 Smith Meander
913 843-0402 10 Mississippi Dr.
Lawrence KS 66044 0 NULL NULL NULL
NULL
527-72-3246 Greene Morningstar
615 297-2723 22 Graybar House Rd.
Nashville TN 37215 0 NULL NULL NULL
NULL
724-08-0931 Stringer Dirk
415 843-2991 5420 Telegraph Av.
Oakland CA 94609 0 NULL NULL NULL
NULL
893-72-1158 McBadden Heather
707 448-4982 301 Putnam
```

Condición con NULL

```
use pubs
go
select *from authors A
left join titleauthor B
on A.au_ID = B.au_id
where B.au_id IS NULL
go
```

leftn: Bloc de notas

Archivo Editar Ver

```
use pubs
go
select *from authors A
left join titleauthor B
on A.au_ID = B.au_id
where B.au_id IS NULL
go
```

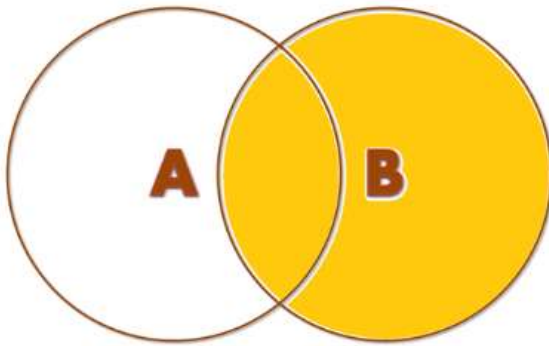
```
%Edit: Bloc de notes
Archivo  Editar  Ver

1> 2> 1> 2> 3> 4> 5> au_id au_fname au_fname
phone address state zip contract au_id title_id au_ord
city
royaltyper
-----
-----
341-22-1782 Smith Meander
913 843-0462 10 Mississippi Dr.
Lawrence KS 66044 0 NULL NULL NULL
NULL
527-72-3246 Greene Morningstar
615 297-2723 22 Graybar House Rd.
Nashville TN 37215 0 NULL NULL NULL
NULL
724-08-9931 Stringer Dirk
415 843-2991 5420 Telegraph Av.
Oakland CA 94609 0 NULL NULL NULL
NULL
893-72-1158 McBadden Heather
707 448-4982 301 Putnam
Vacaville CA 95688 0 NULL NULL NULL
NULL

(4 rows affected)
1>
```

Right join

Permite obtener información de dos tablas, pero siempre considerando que los registros resultantes deben estar en la segunda, pudiendo regresar los que están en la primera tabla, o no. Las dos variantes de right join se ejemplifican a continuación



```
use pubs
go
select *from authors A
RIGHT JOIN titleauthor B
on A.AU_ID = B.AU_ID
go
```



*Rigth join: Bloc de notas

Archivo Editar Ver

```
use pubs
go
select *from authors A
RIGHT JOIN titleauthor B
on A.AU_ID = B.AU_ID
go
```


Resultado

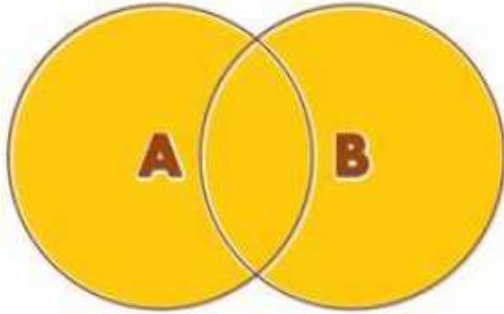
```

1> 2> 1> 2> 3> 4> au_id      au_lname      au_fname
      phone      address      state zip      contract au_id      title_id au_ord
      city      royaltyper
-----
172-32-1176 White      Johnson
408 496-7223 10932 Bigge Rd.
Menlo Park      CA      94025      1 172-32-1176 PS3333      1
100
213-46-8915 Green      Marjorie
415 986-7020 309 63rd St. #411
Oakland      CA      94618      1 213-46-8915 BU1032      2
40
213-46-8915 Green      Marjorie
415 986-7020 309 63rd St. #411
Oakland      CA      94618      1 213-46-8915 BU2075      1
100
238-95-7766 Carson      Cheryl
415 548-7723 589 Darwin Ln.
Berkeley      CA      94705      1 238-95-7766 PC1035      1
100
267-41-2394 O'Leary      Michael

```

Full join

Full Join o Full Outer Join devuelve un conjunto de resultados que incluye filas de las tablas izquierda y derecha. Cuando no existen filas coincidentes para la fila de la tabla de la izquierda, las columnas de la tabla de la derecha tendrán nulos.



```
use pubs
```

```
go
```

```
select *from authors A
```

```
FULL OUTER JOIN titleauthor B
```

```
on A.AU_ID = B.AU_ID
```

```
go
```

```
Full join: Bloc de notas

Archivo  Editar  Ver

use pubs
go
select *from authors A
FULL OUTER JOIN titleauthor B
on A.AU_ID = B.AU_ID
go
```

Resultado

fuljoin: Bloc de notas

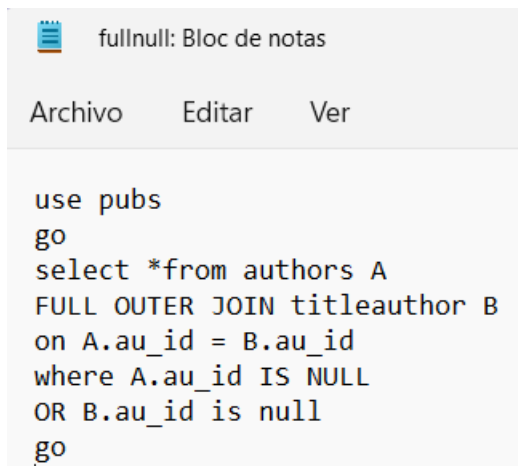
Archivo Editar Ver

1>	2>	1>	2>	3>	4>	au_id	au_lname	au_fname
	phone		address					
	city		state	zip	contract	au_id	title_id	au_ord
	royaltyper							

172-32-1176	White						Johnson	
408 496-7223	10932 Bigge Rd.							
Menlo Park	CA	94025			1	172-32-1176	PS3333	1
100								
213-46-8915	Green						Marjorie	
415 986-7020	309 63rd St. #411							
Oakland	CA	94618			1	213-46-8915	BU1032	2
40								
213-46-8915	Green						Marjorie	
415 986-7020	309 63rd St. #411							
Oakland	CA	94618			1	213-46-8915	BU2075	1
100								
238-95-7766	Carson						Cheryl	
415 548-7723	589 Darwin Ln.							
Berkeley	CA	94705			1	238-95-7766	PC1035	1
100								
267-41-2394	O'Leary						Michael	
408 286-2428	22 Cleveland Av. #14							
San Jose	CA	95128			1	267-41-2394	BU1111	2
40								
267-41-2394	O'Leary						Michael	
408 286-2428	22 Cleveland Av. #14							
San Jose	CA	95128			1	267-41-2394	TC7777	2
30								

Condición con NULL

```
use pubs
go
select *from authors A
FULL OUTER JOIN titleauthor B
on A.au_id = B.au_id
where A.au_id IS NULL
OR B.au_id is null
go
```



Resultado

```

f3: BLOC de notes
Archivo  Editar  Ver

1> 2> 1> 2> 3> 4> 5> 6> au_id      au_fname
phone      address      state zip    contract au_id      title_id au_ord
royaltyper
-----
-----
-----
341-22-1782 Smith                      Meander
913 843-0462 10 Mississippi Dr,
Lawrence KS 66044      0 NULL      NULL      NULL
NULL
527-72-3246 Greene                      Morningstar
615 297-2723 22 Graybar House Rd,
Nashville TN 37215    0 NULL      NULL      NULL
NULL
724-08-9931 Stringer                      Dirk
415 843-2991 5426 Telegraph Av,
Oakland CA 94609      0 NULL      NULL      NULL
NULL
893-72-1158 McBaden                      Heather
707 448-4982 381 Putnam
Vacaville CA 95688    0 NULL      NULL      NULL
NULL

(4 rows affected)
1>

```

Referencias

SQL JOIN: consultas a varias tablas de datos. (s/f). IONOS Digital Guide. Recuperado el 14 de septiembre de 2022, de

<https://www.ionos.mx/digitalguide/hosting/cuestiones-tecnicas/sql-join/>

Operación INNER JOIN. (s/f). Microsoft.com. Recuperado el 14 de septiembre de 2022,

de <https://support.microsoft.com/es-es/office/operaci%C3%B3n-inner-join-b9e73ab6-884a-403e-9f22-cb502feae36a>