

Hernandez Ramirez Miguel Angel

## BASES DE DATOS

### EJERCICIO 2\_7

id_Alumno	nombre_Alumno	id_Asesor
1	Mauricio Barrientos	as-1
2	Mario Tabura	as-2
3	Luz Rueda	as-1
4	Jorge Santillan	
5	Gabriela Gaytan	as-3

id_Asesor	nombre_Asesor
as-1	Jorge Campos
as-2	Laura Sandoval
as-3	Adolfo Millan
as-4	Fernando Arreola

Pasamos esto a código SQL POSTGRES

```
1 CREATE TABLE ALUMNO (  
2     id_Alumno INT ,  
3     nombre_Alumno VARCHAR(25),  
4     id_Asesor VARCHAR(25)  
5 );  
6  
7 INSERT INTO ALUMNO (id_Alumno, nombre_Alumno, id_Asesor)  
8 VALUES  
9     (1, 'Mauricio Barrientos', 'as-1'),  
10    (2, 'Mario Tabura', 'as-2'),  
11    (3, 'Luz Rueda', 'as-1'),  
12    (4, 'Jorge Santillan', 'null'),  
13    (5, 'Gabriel Gaytan', 'as-3');  
14  
15 SELECT * FROM ALUMNO  
16  
17 CREATE TABLE ASESOR (  
18     id_Asesor VARCHAR(25),  
19     nombre_Asesor VARCHAR(255)  
20 );  
21  
22 INSERT INTO ASESOR (id_Asesor, nombre_Asesor)  
23 VALUES  
24     ('as-1', 'Jorge Campos'),  
25     ('as-2', 'Laura Sandoval'),  
26     ('as-3', 'Adolfo Millan'),  
27     ('as-4', 'Fernando Arreola');
```

## REALIZAR LAS SIGUIENTES CONSULTAS

Se desea conocer aquellos alumnos que ya cuentan con asesor. Interesa el nombre del asesor y del alumno.

```
31 select nombre_Alumno, nombre_Asesor
32 FROM ALUMNO es
33 INNER JOIN ASESOR ase
34 ON es.id_asesor = ase.id_asesor;
35
```

Data Output Messages Notifications

	nombre_alumno character varying (25)	nombre_asesor character varying (255)
1	Mauricio Barrientos	Jorge Campos
2	Mario Tabura	Laura Sandoval
3	Luz Rueda	Jorge Campos
4	Gabriel Gaytan	Adolfo Millan

Se desea conocer aquellos alumnos que ya cuentan con asesor y aquellos que no. Interesa el nombre del asesor y del alumno.

```
36 Select nombre_Alumno, nombre_Asesor
37 From ALUMNO AL
38 Left Join asesor ASE on ASE.id_asesor=AL.id_asesor
```

Data Output Messages Notifications

	nombre_alumno character varying (25)	nombre_asesor character varying (255)
1	Mauricio Barrientos	Jorge Campos
2	Mario Tabura	Laura Sandoval
3	Luz Rueda	Jorge Campos
4	Jorge Santillan	[null]
5	Gabriel Gaytan	Adolfo Millan

Se desea conocer aquellos asesores que ya cuentan con tesista y aquellos que no. Interesa el nombre del asesor y del alumno.

```
41 Select nombre_Alumno, nombre_Asesor
42 From alumno AL
43 RIGHT Join asesor ASE on ASE.id_asesor=AL.id_asesor
```

Data Output Messages Notifications

	nombre_alumno character varying (25)	nombre_asesor character varying (255)
1	Mauricio Barrientos	Jorge Campos
2	Mario Tabura	Laura Sandoval
3	Luz Rueda	Jorge Campos
4	Gabriel Gaytan	Adolfo Millan
5	[null]	Fernando Arreola

Se desea conocer aquellos alumnos que ya cuentan con asesor, así como los alumnos sin asesor y los asesores sin alumnos. Interesa el nombre del asesor y del alumno.

```

45 SELECT nombre_Alumno, nombre_Asesor
46 FROM ALUMNO es
47 FULL OUTER JOIN asesor ase
48 ON es.id_Asesor = ase.id_Asesor;

```

	nombre_alumno character varying (25)	nombre_asesor character varying (255)
1	Mauricio Barrientos	Jorge Campos
2	Mario Tabura	Laura Sandoval
3	Luz Rueda	Jorge Campos
4	Jorge Santillan	[null]
5	Gabriel Gaytan	Adolfo Millan
6	[null]	Fernando Arreola

Se desea conocer aquellos alumnos sin asesor y los asesores sin alumnos. Interesa el nombre del asesor y del alumno.

```

50 select nombre_alumno, nombre_asesor
51 from alumno a
52 full outer join asesor ase
53 on a.id_asesor = ase.id_asesor
54 where a.id_asesor is null or ase.id_asesor is null;

```

	nombre_alumno character varying (25)	nombre_asesor character varying (255)
1	Jorge Santillan	[null]
2	[null]	Fernando Arreola

Se desea conocer aquellos alumnos sin asesor. Interesa el nombre del alumno. Emplear joins.

```

56 SELECT a.nombre_Alumno
57 FROM ALUMNO a
58 LEFT JOIN ASESOR s ON a.id_Asesor = s.id_Asesor
59 WHERE s.id_Asesor IS NULL;
60

```

	nombre_alumno character varying (25)
1	Jorge Santillan

Se desea conocer aquellos asesores sin alumnos. Interesa el nombre del asesor. Emplear joins.

```
61 SELECT s.nombre_Asesor
62 FROM ASESOR s
63 LEFT JOIN ALUMNO a ON s.id_Asesor = a.id_Asesor
64 WHERE a.id_Alumno IS NULL;
65
```

Data Output Messages Notifications



	nombre_asesor character varying (255) 🔒
1	Fernando Arreola