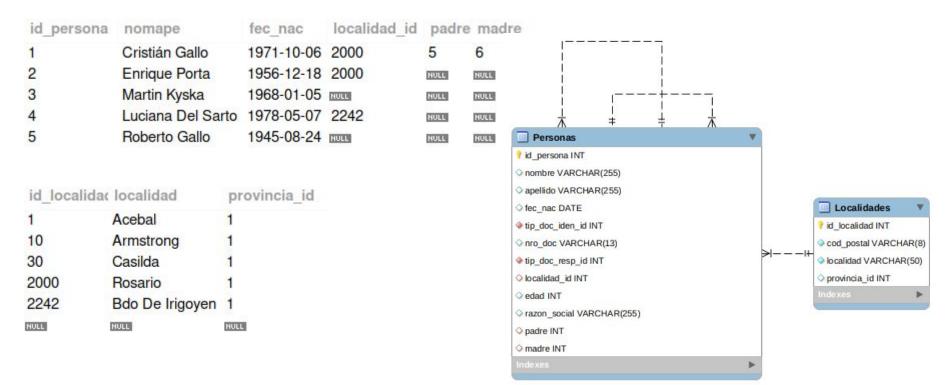




# DB para los ejemplos





### **Alias**

Los alias se utilizan para darle a una tabla o a una columna de una tabla un nombre temporal y se crean mediante la palabra clave AS.

- Los alias hacen "más leíbles" las columnas.
- Los alias simplifican las consultas.
- Un alias solo existe mientras dure la consulta.

SELECT Per.nombre\_fantasia AS Nombre FROM Personas AS Per;

También pueden crearse una alias (sin utilizar la palabra reservada AS), poniendo un string a continuación del nombre de la columna:

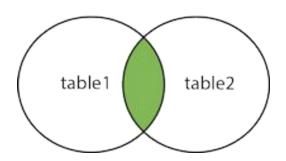
SELECT Per.nombre\_fantasia Nombre FROM Personas Per;



### **INNER JOIN**

La palabra clave **INNER JOIN** selecciona registros que tienen valores coincidentes en ambas tablas:

#### **INNER JOIN**



SELECT nombre\_columna(s)
FROM table1
INNER JOIN table2
ON table1.nombre\_columna = table2.nombre\_columna;

Si la condición del JOIN usa el operador "=" y las columnas unidas se llaman igual en ambas tablas, se puede utilizar USING:

SELECT nombre\_columna(s) FROM table1 INNER JOIN table2 USING nombre\_columna;



# Ejemplo para INNER JOIN

SELECT \* FROM personas P INNER JOIN localidades L on L.id\_localidad=P.localidad\_id;

id_persona	nomape	fec_nac	localidad_id	padre	madre	id_localidad	localidad	provincia_id
1	Cristián Gallo	1971-10-06	2000	5	6	2000	Rosario	1
2	Enrique Porta	1956-12-18	2000	NULL	NULL	2000	Rosario	1
4	Luciana Del Sarto	1978-05-07	2242	NULL	NULL	2242	Bdo De Irigoyen	1

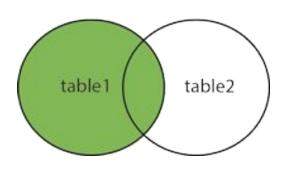
id_persona	nomape	fec_nac	localidad_id	padre	madre	id_localida	clocalidad	provincia_id
1	Cristián Gallo	1971-10-06	2000	5	6	1	Acebal	1
2	Enrique Porta	1956-12-18	2000	NULL	NULL	10	Armstrong	1
3	Martin Kyska	1968-01-05	NULL	NULL	NULL	30	Casilda	1
4	Luciana Del Sarto	1978-05-07	2242	NULL	NULL	2000	Rosario	1
5	Roberto Gallo	1945-08-24	NULL	NULL	NULL	2242	Bdo De Irigoyen	1
						NULL	HULL	NULL



### **LEFT JOIN**

La palabra clave **LEFT JOIN** devuelve todos los registros de la tabla de la izquierda (table1) y los registros coincidentes (si los hubiera) de la tabla de la derecha (table2):

#### LEFT JOIN



SELECT nombre\_columna(s)
FROM table1
LEFT JOIN table2
ON table1.nombre\_columna = table2.nombre\_columna;



# Ejemplo para LEFT JOIN

SELECT \* FROM personas P LEFT JOIN localidades L on L.id\_localidad=P.localidad\_id;

id_persona	nomape	fec_nac	localidad_id	padre	madre	id_localidad	localidad	provincia_id
1	Cristián Gallo	1971-10-06	2000	5	6	2000	Rosario	1
2	Enrique Porta	1956-12-18	2000	NULL	NULL	2000	Rosario	1
3	Martin Kyska	1968-01-05	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL
4	Luciana Del Sarto	1978-05-07	2242	NULL	NULL	2242	Bdo De Irigoyen	1
5	Roberto Gallo	1945-08-24	NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL

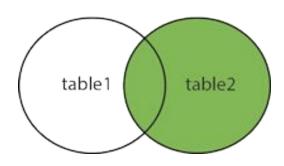
id_persona	nomape	fec_nac	localidad_id	padre	madre	id_localida	clocalidad	provincia_id
1	Cristián Gallo	1971-10-06	2000	5	6	1	Acebal	1
2	Enrique Porta	1956-12-18	2000	NULL	NULL	10	Armstrong	1
3	Martin Kyska	1968-01-05	NULL	NULL	NULL	30	Casilda	1
4	Luciana Del Sarto	1978-05-07	2242	NULL	NULL	2000	Rosario	1
5	Roberto Gallo	1945-08-24	NULL	NULL	NULL	2242	Bdo De Irigoyen	1
						HULL	NULL	NULL



### **RIGHT JOIN**

La palabra clave **RIGHT JOIN** devuelve todos los registros de la tabla de la derecha (table2) y los registros coincidentes (si los hubiera) de la tabla de la izquierda (table1):

#### RIGHT JOIN



SELECT nombre\_columna(s)
FROM table1
RIGHT JOIN table2
ON table1.nombre\_columna = table2.nombre\_columna;



## Ejemplo para RIGHT JOIN

SELECT \* FROM personas P RIGHT JOIN localidades L on L.id\_localidad=P.localidad\_id;

id_persona	nomape	fec_nac	localidad_id	padre	madre	id_localidad	localidad	provincia_id
HULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	1	Acebal	1
HULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	10	Armstrong	1
NULL	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	30	Casilda	1
1	Cristián Gallo	1971-10-06	2000	5	6	2000	Rosario	1
2	Enrique Porta	1956-12-18	2000	NULL	NULL	2000	Rosario	1
4	Luciana Del Sarto	1978-05-07	2242	NULL	NULL	2242	Bdo De Irigoyen	1

id_persona	nomape	fec_nac	localidad_id	padre	madre	id_localidad	localidad	provincia_id
1	Cristián Gallo	1971-10-06	2000	5	6	1	Acebal	1
2	Enrique Porta	1956-12-18	2000	NULL	NULL	10	Armstrong	1
3	Martin Kyska	1968-01-05	NULL	NULL	NULL	30	Casilda	1
4	Luciana Del Sarto	1978-05-07	2242	NULL	NULL	2000	Rosario	1
5	Roberto Gallo	1945-08-24	NULL	NULL	NULL	2242	Bdo De Irigoyen	1
						NULL	NULL	NULL



### **SELF JOIN**

El **SELF JOIN** es un JOIN normal pero la tabla se une a sí misma:

SELECT column\_name(s) FROM table 1 T1, table 1 T2 WHERE T1.condition=T2.condition;

SELECT \* FROM Personas PER1 INNER JOIN Personas PER2 ON Per1.id\_persona=PER2.id\_padre;

notar que T1 y T2 son alias diferentes de la misma tabla al igual que PER1 y PER2.



## Ejemplo para SELF JOIN

SELECT PERSONA.id\_persona, concat(PERSONA.nombre, " ", PERSONA.apellido) as "hijo", PERSONA.fec\_nac, PERSONA.padre, concat(PADRE.nombre, " ", PADRE.apellido) as "padre", PADRE.fec\_nac, PADRE.padre FROM Personas PERSONA, Personas PADRE where PERSONA.padre=PADRE.id\_persona;

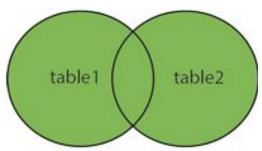
id_persona	hijo	fec_nac	padre	padre	fec_nac	padre
1	Cristián Gallo	1971-10-06	5	Roberto Gallo	1945-08-24	NULL
1531	IVÁN GALLO	1993-07-17	1	Cristián Gallo	1971-10-06	5



## **CROSS JOIN**

La palabra clave CROSS JOIN devuelve todos los registros de ambas tablas

## CROSSJOIN



SELECT column\_name(s)
FROM table1
CROSS JOIN table2;

IMPORTANTE!!! CROSS JOIN puede devolver result-sets muy largos



# **Ejemplo para CROSS JOIN**

SELECT \* FROM personas P CROSS JOIN localidades L;

#	id_persona	nomape	fec_nac	localidad_id	padre	madre	id_localidad	localidad	provincia_id
1	1	Cristián Gallo	1971-10-06	2000	5	6	2242	Bdo De Irigoyen	1
2	1	Cristián Gallo	1971-10-06	2000	5	6	1	Acebal	1
3	1	Cristián Gallo	1971-10-06	2000	5	6	2000	Rosario	1
4	1	Cristián Gallo	1971-10-06	2000	5	6	10	Armstrong	1
5	1	Cristián Gallo	1971-10-06	2000	5	6	30	Casilda	1
6	2	Enrique Porta	1956-12-18	2000	NULL	NULL	2242	Bdo De Irigoyen	1
7	2	Enrique Porta	1956-12-18	2000	NULL	NULL	1	Acebal	1
			1500 151 18	2000	E2228	0000			
			100 100 107	2242	20098	COM			
19	4	Luciana Del Sarto	1978-05-07	2242	NULL	NULL	2242	Bdo De Irigoyen	1
20	4	Luciana Del Sarto	1978-05-07	2242	NULL	NULL	1	Acebal	1
21	5	Roberto Gallo	1945-08-24	NULL	NULL	NULL	1	Acebal	1
22	5	Roberto Gallo	1945-08-24	NULL	NULL	NULL	2000	Rosario	1
23	5	Roberto Gallo	1945-08-24	NULL	NULL	NULL	30	Casilda	1
24	5	Roberto Gallo	1945-08-24	NULL	NULL	NULL	2242	Bdo De Irigoyen	1
25	5	Roberto Gallo	1945-08-24	NULL	NULL	NULL	10	Armstrong	1