

Tipos de Combinación en una Relación

La **Tabla PRINCIPAL** es de la que sólo salen flechas (y a la que no llega ninguna flecha).

En las **Consultas** que tomen datos de varias tablas, puede haber **sólo UNA tabla principal**, y dependiendo del resultado que queramos obtener, en cada consulta nos interesará que la principal sea cada vez una tabla diferente.

Una consulta mostrará **TODOS los registros de su tabla principal** combinados con los registros que hagan falta de la otra tabla. Si no hubiera tabla principal, mostraría sólo los registros comunes, cuyos valores de los 2 campos relacionados fueran iguales en ambas tablas.

Caso 1.- Aquí la tabla **Principal** es la de **Fabricantes** (de la que sale la flecha). Y salen todos los registros de la tabla Fabricantes, combinados con los registros que hagan falta y existan de la otra tabla. (Seat sale 2 veces porque combina con 2 registros de la otra tabla. Y Ford sale aunque en la otra tabla no tenga registros que combinar porque Ford es de la tabla principal y de la tabla principal salen TODOS los registros.)

Fabricantes		→	Vehículos		Tabla Principal: Fabricantes		
Nombre Fabricante	Código Fabricante		Código Fabricante	Modelo Vehículo	Nombre Fabricante	Código Fabricante	Modelo Vehículo
Seat	1		1	Ibiza	Seat	1	Ibiza
Ranault	2		1	Toledo	Seat	1	Toledo
Ford	3		2	Laguna	Ranault	2	Laguna
				Carro	Ford	3	
				Patín			

Caso 2.- Aquí la tabla **Principal** es la de **Vehículos** (de la que sale la flecha). Y salen todos los registros de la tabla Vehículos, combinados con los registros que hagan falta y existan de la otra tabla.

Fabricantes		←	Vehículos		Tabla Principal: Vehículos		
Nombre Fabricante	Código Fabricante		Código Fabricante	Modelo Vehículo	Nombre Fabricante	Código Fabricante	Modelo Vehículo
Seat	1		1	Ibiza	Seat	1	Ibiza
Ranault	2		1	Toledo	Seat	1	Toledo
Ford	3		2	Laguna	Ranault	2	Laguna
				Carro			Carro
				Patín			Patín

Caso 3.- Aquí **NO** hay tabla **Principal** porque no hay flecha. Y salens ólo los registros con valores comunes en ambas tablas.

Fabricantes		—	Vehículos		Tabla Principal: Ninguna		
Nombre Fabricante	Código Fabricante		Código Fabricante	Modelo Vehículo	Nombre Fabricante	Código Fabricante	Modelo Vehículo
Seat	1		1	Ibiza	Seat	1	Ibiza
Ranault	2		1	Toledo	Seat	1	Toledo
Ford	3		2	Laguna	Ranault	2	Laguna
				Carro			
				Patín			

Caso 4.- Aquí **NO** hay ni **Relación**. Y sale el **Producto Cartesiano** de todos los registros de la 1ª tabla por todos los de la 2ª.

Fabricantes		Vehículos		SIN RELACIÓN			
Nombre Fabricante	Código Fabricante	Código Fabricante	Modelo Vehículo	Nombre Fabricante	Código Fabricante	Código Fabricante	Modelo Vehículo
Seat	1	1	Ibiza	Seat	1	1	Ibiza
Seat	1	1	Toledo	Seat	1	1	Toledo
Seat	1	2	Laguna	Seat	1	2	Laguna
Seat	1		Carro	Seat	1		Carro
Seat	1		Patín	Seat	1		Patín
Ranault	2	1	Ibiza	Ranault	2	1	Ibiza
Ranault	2	1	Toledo	Ranault	2	1	Toledo
Ranault	2	2	Laguna	Ranault	2	2	Laguna
Ranault	2		Carro	Ranault	2		Carro
Ranault	2		Patín	Ranault	2		Patín
Ford	3	1	Ibiza	Ford	3	1	Ibiza
Ford	3	1	Toledo	Ford	3	1	Toledo
Ford	3	2	Laguna	Ford	3	2	Laguna
Ford	3		Carro	Ford	3		Carro
Ford	3		Patín	Ford	3		Patín