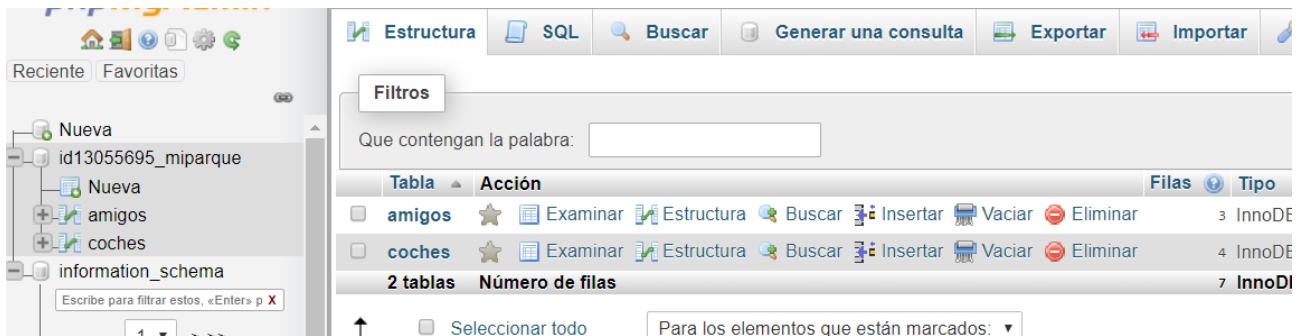


# AMPLIACIÓN JOINS

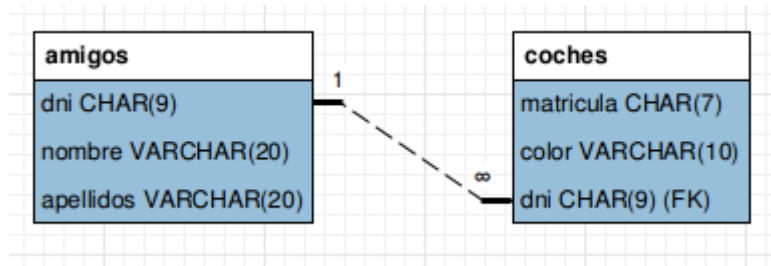
**Nombre:** José Manuel Monteagudo Sánchez

**Fecha:** 26/05/2020

**1. Creamos la BD parque (de vehículos) mediante el script parque.sql, que se os facilita aparte.**



**2. Obtenemos (verificar en WB):**



## PRODUCTO CARTESIANO o CROSS JOIN (casi inútil)

1.

**SELECT \***

**FROM amigos,coches;**

+ Opciones

dni	nombre	apellidos	matricula	color	dni
2222	paco	garcia	0088BBB	azul	NULL
2323	luis	gomez	0088BBB	azul	NULL
2424	juan	sanchez	0088BBB	azul	NULL
2222	paco	garcia	1234AAA	negro	2222
2323	luis	gomez	1234AAA	negro	2222
2424	juan	sanchez	1234AAA	negro	2222
2222	paco	garcia	2222CCC	verde	2222
2323	luis	gomez	2222CCC	verde	2222
2424	juan	sanchez	2222CCC	verde	2222
2222	paco	garcia	3333ZZZ	rosa	2323
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa	2323
2424	juan	sanchez	3333ZZZ	rosa	2323

2.

**SELECT \***

**FROM amigos CROSS JOIN coches;**

+ Opciones

dni	nombre	apellidos	matricula	color	dni
2222	paco	garcia	0088BBB	azul	NULL
2323	luis	gomez	0088BBB	azul	NULL
2424	juan	sanchez	0088BBB	azul	NULL
2222	paco	garcia	1234AAA	negro	2222
2323	luis	gomez	1234AAA	negro	2222
2424	juan	sanchez	1234AAA	negro	2222
2222	paco	garcia	2222CCC	verde	2222
2323	luis	gomez	2222CCC	verde	2222
2424	juan	sanchez	2222CCC	verde	2222
2222	paco	garcia	3333ZZZ	rosa	2323
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa	2323
2424	juan	sanchez	3333ZZZ	rosa	2323

## INNER JOIN (el que conocemos)

3.

**SELECT \***

**FROM amigos,coches**

**WHERE amigos.dni=coches.dni;**

+ Opciones

dni	nombre	apellidos	matricula	color	dni
2222	paco	garcia	1234AAA	negro	2222
2222	paco	garcia	2222CCC	verde	2222
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa	2323

4.

**SELECT \***

**FROM amigos INNER JOIN coches**

**ON amigos.dni=coches.dni;**

dni	nombre	apellidos	matricula	color	dni
2222	paco	garcia	1234AAA	negro	2222
2222	paco	garcia	2222CCC	verde	2222
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa	2323

5.

**SELECT \***

**FROM amigos JOIN coches**

**ON amigos.dni=coches.dni;**

dni	nombre	apellidos	matricula	color	dni
2222	paco	garcia	1234AAA	negro	2222
2222	paco	garcia	2222CCC	verde	2222
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa	2323

6.

**SELECT \***

**FROM amigos NATURAL JOIN coches;**

<code>SELECT * FROM amigos NATURAL JOIN coches</code>
---

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

+ Opciones

dni	nombre	apellidos	matricula	color
2222	paco	garcia	1234AAA	negro
2222	paco	garcia	2222CCC	verde
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa

7.

**SELECT a.dni,nombre,matricula**

**FROM amigos a,coches c**

**WHERE a.dni=c.dni;**

<code>SELECT a.dni,nombre,matricula FROM amigos a,coches c WHERE a.dni=c.dni</code>
---

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ | Filtrar filas:

+ Opciones

dni	nombre	matricula
2222	paco	1234AAA
2222	paco	2222CCC
2323	luis	3333ZZZ

8.

```
SELECT a.dni,nombre,matricula
FROM amigos a JOIN coches c
ON a.dni=c.dni;
```

```
SELECT a.dni,nombre,matricula FROM amigos a JOIN coches c ON a.dni=c.dni
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

+ Opciones

dni	nombre	matricula
2222	paco	1234AAA
2222	paco	2222CCC
2323	luis	3333ZZZ

## OUTER JOIN

9.

```
SELECT *
FROM amigos LEFT OUTER JOIN coches
ON amigos.dni=coches.dni;
```

```
SELECT * FROM amigos LEFT OUTER JOIN coches ON amigos.dni=coches.dni
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

+ Opciones

dni	nombre	apellidos	matricula	color	dni
2222	paco	garcia	1234AAA	negro	2222
2222	paco	garcia	2222CCC	verde	2222
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa	2323
2424	juan	sanchez	NULL	NULL	NULL

10.

```
SELECT *
FROM amigos LEFT JOIN coches
ON amigos.dni=coches.dni;
```

```
SELECT * FROM amigos LEFT JOIN coches ON amigos.dni=coches.dni
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar :

+ Opciones

dni	nombre	apellidos	matricula	color	dni
2222	paco	garcia	1234AAA	negro	2222
2222	paco	garcia	2222CCC	verde	2222
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa	2323
2424	juan	sanchez	NULL	NULL	NULL

11.

**SELECT \***

**FROM amigos RIGHT OUTER JOIN coches**

**ON amigos.dni=coches.dni;**

```
SELECT * FROM amigos RIGHT OUTER JOIN coches ON amigos.dni=coches.dni
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas: [ ]

+ Opciones

dni	nombre	apellidos	matricula	color	dni
NULL	NULL	NULL	0088BBB	azul	NULL
2222	paco	garcia	1234AAA	negro	2222
2222	paco	garcia	2222CCC	verde	2222
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa	2323

12.

**SELECT \***

**FROM amigos RIGHT JOIN coches**

**ON amigos.dni=coches.dni;**

```
SELECT * FROM amigos RIGHT JOIN coches ON amigos.dni=coches.dni
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar f

+ Opciones

dni	nombre	apellidos	matricula	color	dni
NULL	NULL	NULL	0088BBB	azul	NULL
2222	paco	garcia	1234AAA	negro	2222
2222	paco	garcia	2222CCC	verde	2222
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa	2323

Y también funciona el NATURAL JOIN, si es posible debido a que se llamen igual las columnas:

13.

**SELECT \***

**FROM amigos NATURAL LEFT OUTER JOIN coches;**

```
SELECT * FROM amigos NATURAL LEFT OUTER JOIN coches
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

+ Opciones

dni	nombre	apellidos	matricula	color
2222	paco	garcia	1234AAA	negro
2222	paco	garcia	2222CCC	verde
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa
2424	juan	sanchez	NULL	NULL

14.

**SELECT \***

**FROM amigos NATURAL RIGHT OUTER JOIN coches;**

```
SELECT * FROM amigos NATURAL RIGHT OUTER JOIN coches
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

+ Opciones

dni	matricula	color	nombre	apellidos
NULL	0088BBB	azul	NULL	NULL
2222	1234AAA	negro	paco	garcia
2222	2222CCC	verde	paco	garcia
2323	3333ZZZ	rosa	luis	gomez

15.

**SELECT \***

**FROM amigos NATURAL LEFT JOIN coches;**

```
SELECT * FROM amigos NATURAL LEFT JOIN coches
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

+ Opciones

dni	nombre	apellidos	matricula	color
2222	paco	garcia	1234AAA	negro
2222	paco	garcia	2222CCC	verde
2323	luis	gomez	3333ZZZ	rosa
2424	juan	sanchez	NULL	NULL

16.

**SELECT \***

**FROM amigos NATURAL RIGHT JOIN coches;**

```
SELECT * FROM amigos NATURAL RIGHT JOIN coches
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼

+ Opciones

dni	matricula	color	nombre	apellidos
NULL	0088BBB	azul	NULL	NULL
2222	1234AAA	negro	paco	garcia
2222	2222CCC	verde	paco	garcia
2323	3333ZZZ	rosa	luis	gomez

**CONCLUSIÓN:** hay multitud de formas de hacer JOINS; en cada empresa dependiendo de las costumbres y el SGBD se utilizan unas u otras.