
Consultas JOIN

Unidad 7
Bases de Datos - 1º DAW

Contenidos

1. Introducción
2. Nombres cualificados
3. **CROSS JOIN**
4. INNER JOIN
5. NATURAL JOIN
6. OUTER JOIN

3. CROSS JOIN

U7. Consultas JOIN

Bases de Datos
1º DAW

Francisco Javier Castillo Jiménez

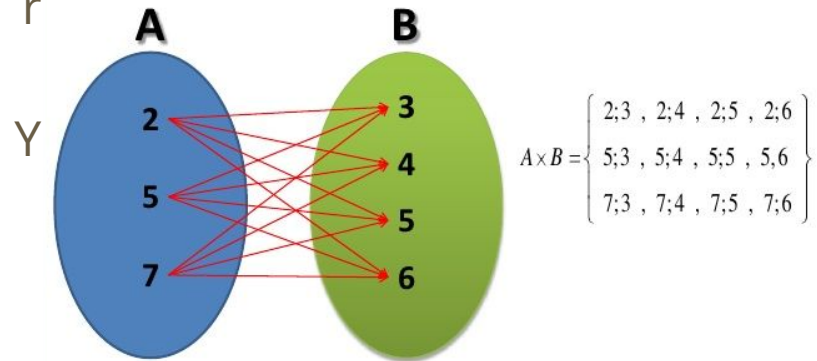
- 3.1. Explicación
- 3.2. Producto Cartesiano
- 3.3. CROSS JOIN

3.1 Explicación

En un JOIN Cruzado va a dar como resultado el producto cartesiano entre todas las tablas que se enumeren en la cláusula FROM.

Se hace una multiplicación de todas las filas de una tabla por todas las filas de la otra tabla. O sea que si una tabla tiene 30 filas y la otra tabla tiene 50 filas el resultados tendrá $30 * 50 = 1.500$ filas.

De este modo, el primer r
 tabla formaría pareja con
 registros de la segunda.
 todos los registros de la
 resto de la segunda como
 imagen.




3.2 Producto Cartesiano

Un método para realizar un producto cartesiano entre dos tablas sería del siguiente modo:


```
SELECT a.nombreA, g.nombreGrupo
FROM alumnado a, grupo g;
```

En este ejemplo, se muestra una fila cada nombre de un alumno/a relacionado con el total de filas que haya en la tabla grupo.

Este tipo de consultas son poco útiles y no se emplean demasiado ya que no ofrece una información real.



#	nombreA	nombreGrupo
1	María	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
2	María	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
3	María	2º Desarrollo Aplicaciones Web
4	María	2º Administración de Sistemas Infor...
5	María	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
6	María	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
7	María	1º Desarrollo Aplicaciones Web
8	María	1º Administración de Sistemas Infor...
9	Juan	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
10	Juan	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
11	Juan	2º Desarrollo Aplicaciones Web
12	Juan	2º Administración de Sistemas Infor...
13	Juan	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
14	Juan	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
15	Juan	1º Desarrollo Aplicaciones Web
16	Juan	1º Administración de Sistemas Infor...
17	Pepe	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
18	Pepe	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
19	Pepe	2º Desarrollo Aplicaciones Web
20	Pepe	2º Administración de Sistemas Infor...
21	Pepe	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
22	Pepe	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
23	Pepe	1º Desarrollo Aplicaciones Web

Result 1 

3.3 CROSS JOIN

El mismo resultado pero realizándolo con el segundo estándar de SQL se realizaría del siguiente modo:

```
SELECT a.nombreA, g.nombreGrupo
FROM alumnado a
CROSS JOIN grupo g;
```

1 • SELECT * FROM iespuertadelcampo.grupo;

#	id	nombreGrupo	turno	maxEstudiante
1	1ASI	1ª Administración de Sistemas Infor...	2	25
2	1DAW	1º Desarrollo Aplicaciones Web	1	25
3	1SMM	1º Sistemas Microinformáticos y Re...	1	30
4	1SMT	1ª Sistemas Microinformáticos y Re...	2	30
5	2ASI	2ª Administración de Sistemas Infor...	2	20
6	2DAW	2º Desarrollo Aplicaciones Web	1	20
7	2SMM	2º Sistemas Microinformáticos y Re...	1	25
8	2SMT	2ª Sistemas Microinformáticos y Re...	2	25

1 • SELECT * FROM iespuertadelcampo.alumnado;

#	expediente#	nombreA	ap1	ap2	fechaNacA	repetido	email	grupo
1		María	Sánchez	Pérez	1990-12-01	no	maria@ipc.es	1DAW
2		Juan	Sáez	Vega	1998-04-02	no	juan@ipc.es	2DAW
3		Pepe	Ramírez	Gea	1988-01-03	no		1DAW
4		Lucía	Sánchez	Ortega	1993-06-13	si	lucia@ipc.es	1SMM
5		Paco	Martínez	López	1995-11-24	no	paco@ipc.es	2SMM
6		Irene	Gutiérrez	Sánchez	1991-03-28	si		1SMM
7		Cristina	Fernández	Ramírez	1996-09-17	no	cris@ipc.es	1ASI
8		Antonio	Carretero	Ortega	1994-05-20	si	antonio@ipc.es	2ASI
9		Manuel	Dominguez	Hernández	1999-07-08	no		1SMT
10		Daniel	Moreno	Ruiz	1998-02-03	no		2SMT

nombreA nombreGrupo

1	María	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
2	María	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
3	María	2º Desarrollo Aplicaciones Web
4	María	2º Administración de Sistemas Infor...
5	María	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
6	María	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
7	María	1º Desarrollo Aplicaciones Web
8	María	1º Administración de Sistemas Infor...
9	Juan	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
10	Juan	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
11	Juan	2º Desarrollo Aplicaciones Web
12	Juan	2º Administración de Sistemas Infor...
13	Juan	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
14	Juan	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
15	Juan	1º Desarrollo Aplicaciones Web
16	Juan	1º Administración de Sistemas Infor...
17	Pepe	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
18	Pepe	2º Sistemas Microinformáticos y Re...
19	Pepe	2º Desarrollo Aplicaciones Web
20	Pepe	2º Administración de Sistemas Infor...
21	Pepe	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
22	Pepe	1º Sistemas Microinformáticos y Re...
23	Pepe	1º Desarrollo Aplicaciones Web

Result 1