

Actividad de aprendizaje 5-03

Se trata de:

- Realizar consultas SELECT sobre operaciones de combinación de tablas en la base de datos **ligatercera**.

Objetivos:

- Editar y ejecutar instrucciones SELECT sobre combinaciones de tablas usando INNER JOIN.
- Editar y ejecutar instrucciones SELECT sobre combinaciones producto cartesiano.
- Comparar la ejecución de instrucciones con producto cartesiano o con INNER JOIN.
- Establecer condiciones de selección sobre consultas aplicadas a combinaciones de tablas.

Ejercicios

1.- Obtén los nombres, apellidos y alias de los jugadores del equipo de nombre **S.D. TEXTIL ESCUDO** realizando un producto cartesiano entre las tablas jugadores y equipos.

SELECT jugadores.nombre, apellidos, alias
FROM jugadores, equipos
WHERE equipo=codeq AND equipos.nombre='s.d. textil escudo';

nombre	apellidos	alias
Alberto	Rivero Aquirre	Berto
Raul	Bordas Gomez	Raul Bordas
Aitor	San Emeterio Díaz	Aitor
Adrián	Díaz Saíz	Adrián
Adrián	Mier Sañudo	Adrián Mier
Bruno	Arozamena Fernández	Bruno
Álvaro	Gómez Herranz	Butra
Pablo	Cano González	Cano
Guillermo	González Alonso	Guillermo
Diego	Doral Rivero	Diego Rivero

2.- Obtén el resultado del producto cartesiano completo entre la tabla equipos y la misma tabla equipos. Hay que hacer un renombrado en las dos tablas.

SELECT * FROM equipos AS a, equipos AS b;

codeq	nombre	localidad	estadio	escudo	fotoplantilla	codeq	nombre	localidad	est
ALB	AT.Albericia	Santander	Juan Hormaec...	escudo ...	plantilla al...	ALB	AT.Albericia	Santander	Jua
BAR	S.D. Barreda BP.	Barreda	Solvav	NULL	NULL	ALB	AT.Albericia	Santander	Jua
BEZ	C.D. Bezana	Santa Cruz ...	Municipal de B...	escudo ...	NULL	ALB	AT.Albericia	Santander	Jua
CAS	Castro F.C.	Castro Urdi...	Mioño	NULL	NULL	ALB	AT.Albericia	Santander	Jua
CAY	Club Deportivo C...	Sarón	Fernando Asto...	NULL	NULL	ALB	AT.Albericia	Santander	Jua
ESC	U.M. Escobedo	Camargo	Eusebio Arce	escudo ...	NULL	ALB	AT.Albericia	Santander	Jua
GIM	R.S. Gimnástica ...	Torrelavega	El Malecón	NULL	NULL	ALB	AT.Albericia	Santander	Jua
GNZ	Cultural Guarnizo	Guarnizo	El Pilar	NULL	NULL	ALB	AT.Albericia	Santander	Jua
LAR	S.D Laredo	Laredo	San Lorenzo	escudoc...	NULL	ALB	AT.Albericia	Santander	Jua

3.- Sobre la consulta anterior, establece que en el resultado salga una columna con el nombre de equipo local y otra con el nombre del equipo visitante y que en cada fila no se pueda repetir el equipo, es decir, que el nombre del equipo local no puede ser igual al nombre del equipo visitante.

SELECT a.nombre AS local, b.nombre AS visitante
FROM equipos AS a, equipos AS b
WHERE a.codeq != b.codeq;

local	visitante
AT.Albericia	A.D. Siete Villas
C.D. Bezana	A.D. Siete Villas
C.D. Tropezon	A.D. Siete Villas
C.F Vimenor	A.D. Siete Villas
Castro F.C.	A.D. Siete Villas
Club Deportivo Cavón	A.D. Siete Villas
Cultural Guarnizo	A.D. Siete Villas
E.D.M. Santillana	A.D. Siete Villas
R.S. Gimnástica de Torrelavega	A.D. Siete Villas

¿Cómo se obtendría el mismo resultado usando INNER JOIN?

SELECT a.nombre AS local, b.nombre AS visitante
FROM equipos AS a INNER JOIN equipos AS b
ON a.codeq != b.codeq;

4.- Obtén los datos de todos los porteros de la liga junto con el nombre de los equipos en los que juegan.

SELECT equipos.nombre as NOMEQUIPO, jugadores.*
FROM jugadores INNER JOIN equipos ON equipo=codeq
WHERE puesto='portero';

NOMEQUIPO	numjug	alias	nombre	apellidos	fechanac	goles	tarj_amar
S.D. Textil Escudo	1	Berto	Alberto	Rivero Aquirre	1997-05-07	0	0
Velarde Camargo C.F.	16	Marcote	Miguel	Marcote Feioó	1996-12-18	0	0
U. D. Samano	17	Seraio	Seraio	del Río Ochoavias	1994-11-05	0	0
Velarde Camargo C.F.	18	Ruben	Ruben	Bustillo Cavia	1989-03-24	0	0
Real Racino Club B	19	Peón	Adrián	Peón García	NULL	0	0
S.D Laredo	22	Mora	David	Moral	1984-02-21	0	0
Selava F.C.	39	JORGE	Joroe	Fernandez Sainz	NULL	0	0

5.- Obtén los datos de la clasificación escribiendo el nombre de cada equipo y no su código. La clasificación debe salir ordenada descendientemente por puntos y, a igualdad de puntos, por diferencia de goles.

```
SELECT nombre,pj,pg,pe,gf,gc,puntos
FROM clasificacion INNER JOIN equipos ON equipos.codeq=clasificacion.codeq
ORDER BY puntos DESC, gf-gc DESC;
```

nombre	pj	pg	pe	gf	gc	puntos
R.S. Gimnástica ...	0	0	0	7	1	9
Club Deportivo C...	0	0	0	5	1	7
S.D. Barreda BP.	0	0	0	2	0	6
AT.Albericia	0	0	0	3	1	4
C.D. Bezana	0	0	0	4	3	4
U.M. Escobedo	0	0	0	2	5	4
Cultural Guarnizo	0	0	0	1	1	3
S.D Laredo	0	0	0	0	0	0
Real Racino Club B	0	0	0	0	0	0

6.- Obtén los datos de la clasificación de los cuatro primeros clasificados en la liga, escribiendo el nombre de cada equipo y no su código.

```
SELECT nombre, pj, pg, pe, gf, gc, puntos
FROM clasificacion INNER JOIN equipos ON equipos.codeq=clasificacion.codeq
ORDER BY puntos DESC, gf-gc DESC LIMIT 4;
```

nombre	pj	pg	pe	gf	gc	puntos
R.S. Gimnástica ...	0	0	0	7	1	9
Club Deportivo C...	0	0	0	5	1	7
S.D. Barreda BP.	0	0	0	2	0	6
AT.Albericia	0	0	0	3	1	4

7.- Obtén los datos de la clasificación de los equipos de Torrelavega, Santander o Laredo, escribiendo el nombre de cada equipo y no su código.

```
SELECT nombre, pj, pg, pe, gf, gc, puntos
FROM clasificacion INNER JOIN equipos ON equipos.codeq=clasificacion.codeq
WHERE localidad IN ('torrelavega','laredo','santander')
ORDER BY puntos DESC, gf-gc DESC;
```

nombre	pj	pg	pe	gf	gc	puntos
R.S. Gimnástica ...	0	0	0	7	1	9
AT.Albericia	0	0	0	3	1	4
S.D Ravo Canta...	0	0	0	0	0	0
S.D Laredo	0	0	0	0	0	0
C.D. Tropezon	0	0	0	0	0	0
Real Racino Club B	0	0	0	0	0	0

8.- Obtén los resultados que ha obtenido el **Club Deportivo Cayón** jugando como local.

```
SELECT partidos.*
FROM partidos INNER JOIN equipos ON eqloc=codeq
WHERE nombre='Club Deportivo Cayón';
```

numjornada	numpartido	eqloc	eqvis	golesloc	golesvis	fecha
1	5	CAY	ALB	4	0	2017-08-20
3	6	CAY	VIM	2	0	2017-09-03
5	7	CAY	SOL	5	2	2017-09-17
7	8	CAY	LAR	NULL	NULL	2017-10-01
21	6	CAY	TEX	NULL	NULL	2018-01-14
23	7	CAY	SIE	NULL	NULL	2018-01-27
25	8	CAY	GIM	NULL	NULL	2018-02-11

9.- De todos los jugadores que han metido algún gol, obtener el nombre del jugador, el nombre del equipo, la jornada y si lo ha metido o no en propia puerta.

```
SELECT jugadores.nombre, apellidos, equipos.nombre, pp, jornada
FROM goles INNER JOIN jugadores ON jugador=numjug
INNER JOIN equipos ON equipo=codeq;
```

nombre	apellidos	nombre	pp	jornada
Jaime	Iuardi Fernández	C.D. Tropezon	0	1
Jaime	Iuardi Fernández	C.D. Tropezon	0	1
Víctor	Sánchez Díaz	C.D. Tropezon	0	1
Diego	Rozas Miquélez	Real Racino Club B	0	1
Victor	Badiola Jiménez	Real Racino Club B	0	1
Carlos	Gallo Díaz	Real Racino Club B	0	1
Sergio	Trueba Gonzalez	S.D. Barreda BP.	0	1
David	Sánchez Alonso	C.D. Bezana	0	1

10.- Obtén los resultados de los partidos jugados en agosto, escribiendo los nombres de los equipos y no sus códigos.

```
SELECT numjornada, numpartido, a.nombre as equipolocal, b.nombre as
equipovisitante, concat(golesloc, '-', golesvis) as resultado
FROM partidos, equipos as a, equipos as b where eqloc=a.codeq and eqvis=b.codeq
and partidos.fecha like "2017-08-%";
```

```
SELECT numjornada, numpartido, a.nombre as equipolocal, b.nombre as
equipovisitante
FROM partidos, equipos as a, equipos as b where eqloc=a.codeq and eqvis=b.codeq
and partidos.fecha like "2017-08-%";
```

```
SELECT a.nombre, golesloc, b.nombre, golesvis
FROM partidos INNER JOIN equipos AS a ON eqloc=a.codeq
INNER JOIN equipos AS b ON eqvis=b.codeq
WHERE fecha LIKE '2017-08-%';
```

nombre	golesloc	nombre	golesvis
C.D. Tropezon	3	S.D. Barreda BP.	1
E.D.M. Santillana	0	Real Racino Club B	3
C.D. Bezana	1	U.M. Escobedo	2
Selava F.C.	1	Castro F.C.	0
Club Deportivo C...	4	AT.Albericia	0
U. D. Samano	3	S.D. Textil Escudo	1
Velarde Camarao...	1	C.F Vimenor	1
Cultural Guarnizo	2	A.D. Siete Villas	1
S.D Laredo	3	S.D. Solares	1