

## Practica 4

Se dispone de las siguientes tablas con los siguientes datos.

**TABLA CICLISTA**

		dorsal	nombre	edad	nomeq
▶	+	1	Miguel Indurain	21	Banesto
	+	2	Pedro Delgado	29	Banesto
	+	3	Alex Zulle	20	Navigare
	+	4	Alessio Di Basco	30	TVM
	+	5	Armand	17	Amore Vita
	+	8	Jean Van Poppel	24	Bresciali-Refin
	+	9	Maximo Podel	17	Telecom
	+	10	Mario Cipollini	31	Carrera
	+	11	Eddy Seigneur	20	Amore Vita
	+	12	Alessio Di Basco	34	Bresciali-Refin
	+	13	Gianni Bugno	24	Gatorade
	+	15	Jesús Montoya	25	Amore Vita
	+	16	Dimitri Konishev	27	Amore Vita
	+	17	Bruno Lealli	30	Amore Vita
	+	20	Alfonso Gutiérrez	27	Navigare
	+	22	Giorgio Furlan	22	Kelme
	+	26	Mikel Zarrabeitia	30	Carrera
	+	27	Laurent Jalabert	22	Banesto
	+	30	Melchor Mauri	26	Mapei-Clas
	+	31	Per Pedersen	33	Banesto
	+	32	Tony Rominger	31	Kelme
	+	33	Stefenao della Sveitia	26	Amore Vita
	+	34	Claudio Chiapucci	23	Amore Vita
	+	35	Gian Mateo Faluca	34	TVM

**TABLA EQUIPO**

		nomeq	descripción
▶	+	Amore Vita	Ricardo Padacci
	+	Banesto	Miguel Echevarría
	+	Bresciali-Refin	Pietro Armani
	+	Carrera	Luigi Petroni
	+	Gatorade	Gian Luca Pacceli
	+	Kelme	Álvaro Pino
	+	Mapei-Clas	Juan Fernández
	+	Navigare	Lorenzo Sciacchi
	+	Telecom	Morgan Reikcard
	+	TVM	Steevens Henk

**TABLA LLEVAR**

	dorsal	netapa	código
▶		3	MGE
	1	4	MGE
	2	2	MGE
	3	1	MGE
	3	1	MMV
	3	4	MRE
	4	1	MMO
	5	2	MMO

## TABLA ETAPA

etapa : Tabla						
		netapa	km	salida	llegada	dorsal
▶	+	1	35	Valladolid	Ávila	1
	+	2	70	Salamanca	Zamora	2
	+	3	150	Zamora	Almendralejo	1
	+	4	330	Córdoba	Granada	1
	+	5	150	Granada	Almería	3

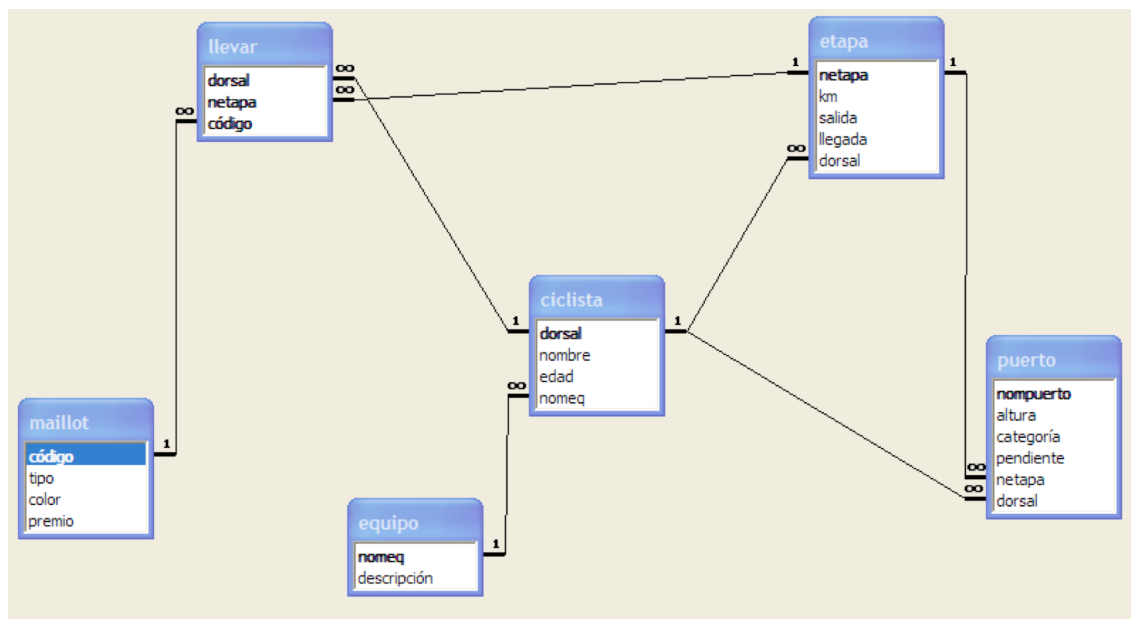
## TABLA PUERTO

puerto : Tabla						
		nompuerto	altura	categoría	pendiente	netapa
▶	p1		2489	1	34	2
	p2		2789	1	44	4
	Puerto F		2500	E	17	4
	Puerto fff		2500	E	17	4
	Puerto nuevo1		2500	a	17	4
	Puerto otro		2500	E	17	4
	Puerto1		2500	E	23	1

## TABLA MAILLOT

maillot : Tabla					
		código	tipo	color	premio
▶	+	MGE	General	Amarillo	1000000
	+	MMO	Montaña	Blanco y rojo	500000
	+	MMS	Más sufrido	Estrellitas rojas	400000
	+	MMV	Metas volantes	Rojo	400000
	+	MRE	Regularidad	Verde	300000
	+	MSE	Sprint especial	Rosa	300000

Las relaciones que hay entre las tablas son las siguientes.



```
createtable ciclista(  
dorsalint,  
nombrevarchar(50),  
edadint,  
nomeqvarchar(20));
```

```
createtable equipo(  
nomeqvarchar(20),  
directorvarchar(50));
```

```
createtable llevar(  
dorsalint,  
netapaint,  
codigovarchar(3));
```

```
createtable etapa(  
netapaint,  
km int,  
salidavarchar(20),  
llegadavarchar(20),  
dorsalint);
```

```
createtable puerto(  
nompuertovarchar(20),  
alturaint,  
categoriavarchar(1),  
pendienteint,  
netapaint,  
dorsalint);
```

```
create table maillot(  
codigovarchar(3),  
tipovarchar(20),  
colorvarchar(20),  
premioint);
```

```
insert into ciclista values(1,'Miguel Indurain',21,'Banesto');  
insert into ciclista values(2,'Pedro Delgado',29,'Banesto');  
insert into ciclista values(3,'Alex Zulle',20,'Navigare');  
insert into ciclista values(4,'Alessio Di Basco',30,'TVM');  
insert into ciclista values(5,'Armand',17,'Amore Vita');  
insert into ciclista values(8,'Jean Van Poppel',24,'Bresciali-Refin');  
insert into ciclista values(9,'Maximo Podel',17,'Telecom');  
insert into ciclista values(10,'Mario Cipollini',31,'Carrera');  
insert into ciclista values(11,'Eddy Seigneur',20,'Amore Vita');  
insert into ciclista values(12,'Alessio Di Basco',34,'Bresciali-  
Refin');  
insert into ciclista values(13,'Gianni Bugno',24,'Gatorade');  
insert into ciclista values(15,'Jesús Montoya',25,'Amore Vita');  
insert into ciclista values(16,'Dimitri Konishev',27,'Amore Vita');  
insert into ciclista values(17,'Bruno Lealli',30,'Amore Vita');  
insert into ciclista values(20,'Alfonso Gutiérrez',27,'Navigare');  
insert into ciclista values(22,'Giorgio Furlan',22,'Kelme');  
insert into ciclista values(26,'Mikel Zarrabeitia',30,'Carrera');  
insert into ciclista values(27,'Laurent Jalabert',22,'Banesto');  
insert into ciclista values(30,'Melchor Mauri',26,'Mapei-Clas');  
insert into ciclista values(31,'Per Pedersen',33,'Banesto');  
insert into ciclista values(32,'Tony Rominger',31,'Kelme');
```

```

insert into ciclista values(33,'Stefenao della Sveitia',26,'Amore
Vita');
insert into ciclista values(34,'Claudio Chiapucci',23,'Amore Vita');
insert into ciclista values(35,'Gian Mateo Faluca',34,'TVM');

insert into equipo values('Amore Vita','RicardoPadacci');
insert into equipo values('Banesto','Miguel Echevarr  ');
insert into equipo values('Bresciali-Refin','Pietro Armani');
insert into equipo values('Carrera','LuigiPetroni');
insert into equipo values('Gatorade','Gian Luca Pacceli');
insert into equipo values('Kelme','  lvaroPino');
insert into equipo values('Mapei-Clas','Juan Fernández');
insert into equipo values('Navigare','Lorenzo Sciacchi');
insert into equipo values('Telecom','MorganReikacrd');
insert into equipo values('TVM','SteevensHenk');

insert into llevar values(1,3,'MGE');
insert into llevar values(1,4,'MGE');
insert into llevar values(2,2,'MGE');
insert into llevar values(3,1,'MGE');
insert into llevar values(3,1,'MMV');
insert into llevar values(3,4,'MRE');
insert into llevar values(4,1,'MMO');

insert into etapa values(1,35,'Valladolid','Ávila',1);
insertinto etapa values(2,70,'Salamanca','Zamora',2);
insertinto etapa values(3,150,'Zamora','Almendralejo',1);
insertinto etapa values(4,330,'Córdoba','Granada',1);
insertinto etapa values(5,150,'Granada','Almer  ',3);

insertinto puerto values('p1',2489,'1',34,2,3);
insertinto puerto values('p2',2789,'1',44,4,3);
insertinto puerto values('Puerto F',2500,'E',17,4,2);
insertinto puerto values('Puerto fff',2500,'E',17,4,2);
insertinto puerto values('Puerto nuev  l',2500,'a',17,4,1);
insertinto puerto values('Puerto otro',2500,'E',17,4,1);
insert into puerto values('Puerto1',2500,'E',23,1,2);

insert into maillot values('MGE','General','Amarillo',1000000);
insert into maillot values('MMO','Montaña','Blanco y rojo',500000);
insert into maillot values('MMS','Más sufrido','Estrellitas
rojas',400000);
insert into maillot values('MMV','Metas volantes','Rojo',400000);
insert into maillot values('MRE','Regularidad','Verde',300000);
insert into maillot values('MSE','Sprint especial','Rosa',300000);

```

Realiza las siguientes consultas en SQL:

1. Obtener el código, el tipo, el color y el premio de todos los maillots que hay.

```
1 SELECT *
2 FROM maillot;
```

100% 14:2

Result Grid Filter Rows: Search Exp

	codigo	tipovar	colorvar	premio
▶	MGE	General	Amarillo	1000000
	MMO	Montaña	Bianco y rojo	500000
	MMS	MAjs sufrido	Estrellitas rojas	400000
	MMV	Metas volantes	Rojo	400000
	MRE	Regularidad	Verde	300000
	MSE	Sprint especial	Rosa	300000

2. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas cuya edad sea menor o igual que 25 años.

```
1 SELECT dorsal, nombre
2 FROM ciclista
3 WHERE edad <= 25;
```

100% 17:3

Result Grid Filter Rows: Search Exp

	dorsal	nombre
▶	1	Miguel Indurain
	3	Alex Zülle
	5	Armand
	8	Jean Van Poppel
	10	Mexime Dufet

3. Obtener el nombre y la altura de todos los puertos de categoría 'E' (Especial).

```
1 Execute the selected portion of the script or
2 everything, if there is no selection
3 WHERE categoria = 'E';
```

100% 23:3

Result Grid Filter Rows: Search Exp

	nompuerto	altura
▶	Puerto F	2500
	Puerto fff	2500
	Puerto otro	2500
	Puerto1	2500

4. Obtener el valor del atributo netapa de aquellas etapas con salida y llegada en la misma ciudad.

```
1 SELECT netapa
2 FROM etapa
3 WHERE salida = llegada;
```

100% 24:3

Result Grid Filter Rows: Search Exp

	netapa
--	--------

5. ¿Cuántos ciclistas hay?

```
1 SELECT count(nombre)
2 FROM ciclista;
```

100% 14:2

Result Grid Filter Rows: Search Exp

count(...)
48

6. ¿Cuántos ciclistas hay con edad superior a 25 años?

```
1 Execute the selected portion of the script or
2 everything, if there is no selection
3 FROM ciclista
4 WHERE edad > 25;
```

100% 21:1

Result Grid Filter Rows: Search Exp

count(...)
26

7. ¿Cuántos equipos hay?

```
1 Execute the selected portion of the script or
2 everything, if there is no selection
3 FROM ciclista
4 WHERE equipo = 'Equipo A';
```

100% 13:2

Result Grid Filter Rows: Search Exp

Equipos
20

8. Obtener la media de edad de los ciclistas.

```
1 SELECT avg(edad)
2 FROM ciclista;
```

100% 15:2

Result Grid Filter Rows: Search Exp

avg(e...
25.9583

9. Obtener la altura mínima y máxima de los puertos de montaña.

```
1 SELECT max(altura) as maxima, min(altura) as minima
2 FROM puerto;
```

100% 13:2

Result Grid Filter Rows: Search Export:

	maxima	minima
▶	2789	2489

10. Obtener el nombre de cada ciclista junto con el nombre del equipo al que pertenece

```
1 SELECT nombre, nomeq
2 FROM ciclista;
```

100% 15:2

Result Grid Filter Rows: Search

	nombre	nomeq
▶	Miguel Indurain	Banesto
	Pedro Delgado	Banesto
	Alex Zülle	Navigare
	Alessio Di Basco	TVM
	Armand	Amore Vita

11. Obtener el nombre de los ciclistas que sean de Banesto.

```
1 SELECT nombre
2 FROM ciclista
3 WHERE nomeq = 'banesto';
```

100% 25:3

Result Grid Filter Rows: Search

	nombre
▶	Miguel Indurain
	Pedro Delgado
	Laurent Jalabert
	Per Pedersen

12. ¿Cuántos ciclistas pertenecen al equipo Amore Vita?

```
1 SELECT count(nombre)
2 FROM ciclista
3 WHERE nomeq = 'amore vita';
```

100% 26:3

Result Grid Filter Rows: Search

	count(...
▶	14

13. Edad media de los ciclistas del equipo TVM.

```
1 SELECT avg(edad)
2 FROM ciclista
3 WHERE nomeq = 'TVM';
```

100% 17:1

Result Grid Filter Rows: Search

avg(e...
32.0000

14. Nombre de los ciclistas que pertenezcan al mismo equipo que Miguel Indurain

```
1 SELECT nombre
2 FROM ciclista
3 WHERE nomeq IN
4 (SELECT nomeq
5 FROM ciclista)
```

100% 15:4

Result Grid Filter Rows: Search

nombre
Miguel Indurain
Pedro Delgado
Laurent Jalabert
Per Pedersen

15. Nombre de los ciclistas que han ganado alguna etapa.

```
1 SELECT distinct nombre
2 FROM ciclista
3 WHERE dorsal IN
4 (SELECT dorsal
5 FROM etapa);
```

100% 11:1

Result Grid Filter Rows: Search

nombre
Miguel Indurain
Pedro Delgado
Alex Zülle

16. Nombre de los ciclistas que han llevado el maillot General.

```
1 SELECT nombre
2 FROM ciclista
3 WHERE dorsal IN
4 (SELECT dorsal
5 FROM llevar
6 WHERE codigo IN
7 (SELECT codigo
8 FROM maillot
9 WHERE tipovar = 'General'));
```

100% 17:8

Result Grid Filter Rows: Search

nombre
Miguel Indurain
Pedro Delgado
Alex Zülle
Miguel Indurain
Pedro Delgado
Alex Zülle



17. Obtener el nombre del ciclista más joven

```
1 SELECT nombre
2 FROM ciclista
3 ORDER By edad ASC
4 Limit 1;
```

100% 8:4

Result Grid Filter Rows: Search

nombre
▶ Armand

18. Obtener el número de ciclistas de cada equipo.

```
1 SELECT nomeq, count(nombre)
2 FROM ciclista
3 GROUP BY nomeq;
```

100% 16:3

Result Grid Filter Rows: Search

nomeq	count(...)
▶ Banesto	8
▶ Navigare	4
▶ TVM	4
▶ Amore Vita	14
▶ Bresciali-Refin	4
▶ Telecom	2
▶ Carrera	4
▶ Gatorade	2

19. Obtener el nombre de los equipos que tengan más de 5 ciclistas.

```
1 SELECT nomeq
2 FROM ciclista
3 GROUP BY nomeq
4 HAVING count(*) > 5;
```

100% 15:4

Result Grid Filter Rows: Search

nomeq
▶ Banesto
▶ Amore Vita
▶
▶
▶
▶

20. Obtener el número de puertos que ha ganado cada ciclista.

```
1 SELECT nombre, count(dorsal)
2 FROM ciclista JOIN puerto USING(dorsal)
3 GROUP BY nombre;
```

100% 8:1

Result Grid Filter Rows: Search

	nombre	count(dors...	
▶	Miguel Indurain	4	
	Pedro Delgado	6	
	Alex Zülle	4	

21. Obtener el nombre de los ciclistas que han ganado más de un puerto.

```
1 SELECT nombre
2 FROM ciclista JOIN puerto USING(dorsal)
3 GROUP BY nombre
4 HAVING count(dorsal) > 1;
```

100% 26:4

Result Grid Filter Rows: Search

	nombre	
▶	Miguel Indurain	
	Pedro Delgado	
	Alex Zülle	

22. Obtener el nombre y el director de los equipos a los que pertenezca algún ciclista mayor de 33 años.

```
1 SELECT nomeq, director
2 FROM ciclista JOIN equipo USING(nomeq)
3 WHERE edad > 33;
```

100% 17:3

Result Grid Filter Rows: Search

	nomeq	director	
▶	Bresciali-Refin	Pietro Armani	
	Bresciali-Refin	Pietro Armani	
	TVM	SteevensHenk	
	TVM	SteevensHenk	
	Bresciali-Refin	Pietro Armani	
	Bresciali-Refin	Pietro Armani	
	TVM	SteevensHenk	
	TVM	SteevensHenk	

23. Nombre de los ciclistas que no pertenezcan a Kelme

```

1  SELECT nombre
2  FROM ciclista
3  WHERE nomeq != 'Kelme';

```

100% 24:3

Result Grid Filter Rows: Search

nombre
Miguel Indurain
Pedro Delgado
Alex Zülle
Alessio Di Basco
Armand
Jean Van Poppel
Maximo Podel
Mario Cipollini

24. Nombre de los ciclistas que no hayan ganado ninguna etapa.

```

2  FROM ciclista
3  WHERE dorsal NOT IN
4  (SELECT dorsal
5   FROM etapa);

```

100% 15:5

Result Grid Filter Rows: Search

nombre
Alessio Di Basco
Armand
Jean Van Poppel
Maximo Podel
Mario Cipollini
Eddy Seigneur
Alessio Di Basco
Gianni Bugno

25. Nombre de los ciclistas que no hayan ganado ningún puerto de montaña.

```

1  SELECT nombre
2  FROM ciclista
3  WHERE dorsal NOT IN
4  (SELECT dorsal
5   FROM llevar
6   WHERE codigo IN
7   (SELECT codigo
8    FROM maillot
9    WHERE tipovar = 'Montaña'));

```

100% 37:9

Result Grid Filter Rows: Search Export

nombre
Miguel Indurain
Pedro Delgado
Alex Zülle
Armand

26. Nombre de los ciclistas que hayan ganado más de un puerto de montaña.

```

3 WHERE dorsal IN
4   (SELECT dorsal
5     FROM llevar
6     WHERE codigo IN
7       (SELECT codigo
8         FROM maillot
9         WHERE tipovar = 'Montaña'))
10 GROUP BY nombre
11 HAVING count(*) > 1;

```

00% 20:11

Result Grid Filter Rows: Search Export

nombre
Alessio Di Basco

27. ¿Qué ciclistas han llevado el mismo maillot que Miguel Indurain?

```

1 SELECT distinct nombre
2 FROM ciclista
3 WHERE dorsal IN
4   (SELECT dorsal
5     FROM llevar
6     WHERE codigo IN
7       (SELECT codigo
8         FROM llevar
9         WHERE dorsal IN
10          (SELECT dorsal
11            FROM ciclista
12            WHERE nombre = 'MIGUEL INDURAIN'))));

```

00% 17:1

Result Grid Filter Rows: Search Export

nombre
Miguel Indurain
Pedro Delgado
Alex Zülle

28. De cada equipo obtener la edad media, la máxima edad y la mínima edad.

```

1 SELECT nomeq, max(edad) as mayor, min(edad) as menor, avg(edad) as media
2 FROM ciclista
3 GROUP BY nomeq;

```

00% 15:3

Result Grid Filter Rows: Search Export

nomeq	mayor	menor	media
Banesto	33	21	26.2500
Navigare	27	20	23.5000
TVM	34	30	32.0000
Amore Vita	30	17	24.0000
Bresciali-Refin	34	24	29.0000
Telecom	17	17	17.0000
Carrera	31	30	30.5000
Gatorade	24	24	24.0000
Kelme	31	22	26.5000
Mapel-Clas	26	26	26.0000

29. Nombre de aquellos ciclistas que tengan una edad entre 25 y 30 años y que no pertenezcan a los equipos Kelme y Banesto.

```
1 SELECT *
2 FROM ciclista
3 WHERE edad BETWEEN 25 AND 30
4 AND nomeq NOT IN ('Kelme','Banesto');
```

00% 16:4

Result Grid Filter Rows: Search

	dorsal	nombre	edad	nomeq
▶	4	Alessio Di Basco	30	TVM
	15	JesA's Montoya	25	Amore Vita
	16	Dimitri Konishev	27	Amore Vita
	17	Bruno Leali	30	Amore Vita
	20	Alfonso Gutiérrez	27	Navigare
	26	Mikel Zarrabeitia	30	Carrera
	30	Melchor Mauri	26	Mapei-Clas
	33	Stefenao della Svelta	26	Amore Vita
	4	Alessio Di Basco	30	TVM
	15	JesA's Montoya	25	Amore Vita

30. Nombre de los ciclistas que han ganado la etapa que comienza en Zamora.

```
1 SELECT distinct nombre
2 FROM ciclista
3 WHERE dorsal IN
4 (SELECT dorsal
5 FROM etapa
6 WHERE salida = 'Zamora');
```

00% 17:1

Result Grid Filter Rows: Search

	nombre
▶	Miguel Indurain

31. Obtén el nombre y la categoría de los puertos ganados por ciclistas del equipo 'Banesto'.

```
1 -- 31. Obtén el nombre y la categoría de
2 SELECT nompuerto, categoria
3 FROM puerto
4 WHERE dorsal IN
5 (SELECT dorsal
6 FROM ciclista
7 WHERE nomeq = 'Banesto');
```

00% 12:3

Result Grid Filter Rows: Search

	nompuerto	categoria
▶	Puerto F	E
	Puerto fff	E
	Puerto nuevo1	a
	Puerto otro	E
	Puerto1	E

32. Obtener el nombre de cada puerto indicando el número (netapa) y los kilómetros de la etapa en la que se encuentra el puerto.

```
1 -- 32. Obtener el nombre de cada puerto
2 SELECT p.nompuerto, e.netapa, e.km
3 FROM puerto p, etapa e
4 WHERE p.netapa = e.netapa;
```

Result Grid

nompuerto	netapa	km
p1	2	70
p2	4	330
Puerto F	4	330
Puerto III	4	330
Puerto nuevo1	4	330
Puerto otro	4	330
Puerto1	1	35
Puerto1	1	35

33. Obtener el nombre de los ciclistas con el color de cada maillot que hayan llevado.

```
2 SELECT c.nombre, m.colorvar
3 FROM ciclista c, maillot m, llevar l
4 WHERE c.dorsal = l.dorsal AND l.codigo = m.codigo;
```

Result Grid

nombre	colorvar
Miguel Indurain	Amarillo
Miguel Indurain	Amarillo
Pedro Delgado	Amarillo
Pedro Delgado	Amarillo
Alex Zülle	Verde
Alex Zülle	Rojo
Alex Zülle	Amarillo
Alex Zülle	Verde
Alex Zülle	Rojo
Alex Zülle	Amarillo
Alessio Di Ba...	Blanco...
Alessio Di Ba...	Blanco...

34. Obtener pares de nombre de ciclista y número de etapa tal que ese ciclista haya ganado esa etapa habiendo llevado el maillot de color amarillo al menos una vez.

```
1 SELECT c.nombre, e.netapa
2 FROM ciclista c, etapa e, llevar l
3 WHERE c.dorsal = e.dorsal AND c.dorsal = l.dorsal AND l.codigo = 'MGE';
```

Result Grid

nombre	netapa
Miguel Indurain	4
Miguel Indurain	4
Miguel Indurain	4
Miguel Indurain	4
Miguel Indurain	3
Miguel Indurain	3
Miguel Indurain	3
Miguel Indurain	3
Miguel Indurain	1
Miguel Indurain	1
Miguel Indurain	1
Miguel Indurain	1

35. Obtener el valor del atributo netapa de las etapas que no comienzan en la misma ciudad en que acabó la anterior etapa.

```

1 SELECT e.netapa
2 FROM etapa e, etapa e2
3 WHERE e.netapa = e2.netapa + 1 AND e.salida != e2.llegada;

```

00% 47:3

Result Grid Filter Rows: Search Export:

netapa
2
2
4

36. Obtener el valor del atributo netapa y la ciudad de salida de aquellas etapas que no tengan puertos de montaña.

```

1 SELECT e.netapa, e.salida
2 FROM etapa e
3 WHERE e.netapa NOT IN (SELECT l.netapa
4 FROM llevar l
5 WHERE l.codigo IN
6 (SELECT m.codigo
7 FROM maillot m
8 WHERE m.tipovar = 'Montaña'));

```

00% 59:8

Result Grid Filter Rows: Search Export:

netapa	salida
2	Salamanca
3	Zamora
4	Córdoba
5	Granada

37. Obtener la edad media de los ciclistas que han ganado alguna etapa.

```

1 SELECT AVG(c.edad)
2 FROM ciclista c, etapa e
3 WHERE c.dorsal = e.dorsal;
4

```

00% 1:4

Result Grid Filter Rows: Search

AVG(...)
22.1667

38. Selecciona el nombre de los puertos con una altura superior a la altura media de todos los puertos.

```

2 SELECT p.nompuerto
3 FROM puerto p
4 WHERE p.altura >
5       (SELECT AVG(p2.altura)
6        FROM puerto p2);

```

00% 8:3

Result Grid Filter Rows: Search

p2	

39. Obtener el nombre de la ciudad de salida y de llegada de las etapas donde estén los puertos con mayor pendiente.

```

2 FROM etapa e, puerto p
3 WHERE e.netapa = p.netapa
4 AND p.pendiente =
5       (SELECT MAX(p2.pendiente)
6        FROM puerto p2);

```

00% 1:7

Result Grid Filter Rows: Search Export:

	llegada	salida
Granada	Córdoba	

40. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que han ganado los puertos de mayor altura.

```

1
2 SELECT c.dorsal, c.nombre
3 FROM ciclista c, puerto p
4 WHERE c.dorsal = p.dorsal
5 AND p.altura =
6       (SELECT MAX(p2.altura)
7        FROM puerto p2);

```

00% 1:1

Result Grid Filter Rows: Search Export:

	dorsal	nombre
3	Alex Zülle	
3	Alex Zülle	



41. Obtener el nombre del ciclista más joven que ha ganado al menos una etapa.

```

2  FROM ciclista c, etapa e
3  WHERE c.dorsal = e.dorsal
4        AND c.edad =
5  (SELECT MIN(c2.edad)
6    FROM ciclista c2, etapa e2
7    WHERE c2.dorsal = e2.dorsal);

```

00% 46:7

Result Grid Filter Rows: Search Export:

nombre
Alex Zülle
Alex Zülle

42. Obtener el valor del atributo netapa de aquellas etapas tales que todos los puertos que están en ellas tienen más de 700 metros de altura.

```

1
2  SELECT e.netapa
3  FROM etapa e, puerto p
4  WHERE e.netapa = p.netapa
5        AND p.altura > 700
6  GROUP BY e.netapa
7  HAVING COUNT(*) =

```

00% 1:1

Result Grid Filter Rows: Search Export:

netapa
2
4

43. Obtener el nombre y el director de los equipos tales que todos sus ciclistas son mayores de 20 años.

```

1  -- 43. Obtener el nombre y el director de los
2  SELECT nomeq, director
3  FROM equipo
4  WHERE nomeq IN
5  (SELECT nomeq
6    FROM ciclista
7    WHERE edad > 20);

```

00% 22:6

Result Grid Filter Rows: Search Export:

nomeq	director
Amore Vita	Ricardo Padacci
Banesto	Miguel Echevarría
Bresciali-Refin	Pietro Armani

44. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas tales que todas las etapas que han ganado tienen más de 170 km (es decir que sólo han ganado etapas de más de 170 km)

```

3 SELECT dorsal, nombre
4 FROM ciclista
5 WHERE dorsal IN
6     (SELECT dorsal
7      FROM etapa
8      WHERE km > 170);

```

00% 23:8

Result Grid Filter Rows: Search Export:

dorsal	nombre
1	Miguel...
1	Miguel...

45. Obtener el nombre de los ciclistas que han ganado todos los puertos de una etapa y además han ganado esa misma etapa.

`select nombre from ciclistas c where c.dorsal in (select dorsal ganador from etapas e where dorsalganador = all (select dorsalganador from puertos p where numetapa=e.numero) and dorsalganador in (select dorsalganador from puertos p where numetapa=e.numero));`

46. Obtener el nombre de los equipos tales que todos sus corredores han llevado algún maillot o han ganado algún puerto.

Ejercicios de SQL. Consultas más complejas (IV). Pág. 6

47. Obtener el código y el color de aquellos maillots que sólo han sido llevados por ciclistas de un mismo equipo.

48. Obtener el nombre de aquellos equipos tal que sus ciclistas sólo hayan ganado puertos de 1ª categoría.

49. Obtener el valor del atributo netapa de aquellas etapas que tienen puertos de montaña indicando cuántos tiene.

50. Obtener el nombre de todos los equipos indicando cuántos ciclistas tiene cada uno.

51. Obtener el director y el nombre de los equipos que tengan más de 3 ciclistas y cuya edad media sea igual o inferior a 30 años.

52. Obtener el nombre de los ciclistas que pertenezcan a un equipo que tenga más de cinco corredores y que hayan ganado alguna etapa indicando cuántas etapas ha ganado.

53. Obtener el nombre de los equipos y la edad media de sus ciclistas de aquellos equipos que tengan la media de edad máxima de todos los equipos.

54. Obtener el director de los equipos cuyos ciclistas han llevado más días maillots de cualquier tipo.

55. Obtener el código y el color del maillot que ha sido llevado por algún ciclista que no ha ganado ninguna etapa.

56. Obtener el valor del atributo netapa, la ciudad de salida y la ciudad de llegada de las etapas de más de 190 km y que tengan por lo menos dos puertos.
57. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que no han llevado todos los maillots que ha llevado el ciclista de dorsal 2.
58. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que han llevado al menos un maillot de los que ha llevado el ciclista de dorsal 2.
59. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que no han llevado ningún maillot de los que ha llevado el ciclista de dorsal 2.
60. Obtener el dorsal y nombre de los ciclistas que han llevado exactamente los mismos maillots que ha llevado el ciclista de dorsal 1.
61. Obtener el dorsal y el nombre del ciclista que ha llevado durante más kilómetros un mismo maillot e indicar también el color de dicho maillot.
62. Obtener el dorsal y el nombre de los ciclistas que han llevado dos tipos de maillot menos de los que ha llevado el ciclista de dorsal 3.
- Ejercicios de SQL. Consultas más complejas (IV). Pág. 7
63. Obtener el valor del atributo netapa y los km de las etapas que tienen puertos de montaña.