

EXPLICACIÓN DE LAS CONSULTAS HECHAS EN LA BASE DE DATOS:



```
1 •  USE liga;
2
```

Primero creo un nuevo fichero con la extensión .sql, donde utilizare el comando use liga, para poder hacer las consultas de las bases de datos, de el otro fichero de base de datos bases_libro_DAM_liga, de esa manera cuando haga las consultas en mi fichero, se aplicaran los cambios en la base de datos de el fichero de base de datos de la liga ya creado.

PRIMERA RELACIÓN:

1:

```
-- Primera relacion

-- Ejercicio 1, consultar los datos de los jugadores del equipo 3 ordenados por su apellido
SELECT * FROM jugador WHERE equipo = 3 ORDER BY apellido;
```

	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha_alta	salario	equipo	altura
▶	15	anonomo	anonomo	Ala-pivot	2	2012-01-01 00:00:00	4000	3	2.00
3	Victor	Claver	Alero	Alero	3	2009-03-08 00:00:00	99000	3	2.08
4	Rafa	Martinez	ala-pivot	ala-pivot	4	2010-11-11 00:00:00	51000	3	1.91
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

En el primer ejercicio he hecho una consulta a la tabla jugador donde se muestran los datos del equipo 3 ordenados por su apellido

2:

```
-- Ejercicio 2, consultar datos de los jugadores que sean escolta o alero
SELECT *FROM jugador WHERE posicion = 'escolta' OR posicion = 'Alero';
```

	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha Alta	salario	equipo	altura
▶	1	Juan Carlos	Navarro	escolta	1	2010-01-10 00:00:00	130000	1	1.96
	3	Victor	Claver	Alero	3	2009-03-08 00:00:00	99000	3	2.08
	5	Fernando	San Emeterio	Alero	6	2008-09-22 00:00:00	60000	4	1.99
	7	Sergio	Llull	Escolta	2	2011-10-29 00:00:00	100000	2	1.90
	9	Carlos	Suarez	Alero	2	2011-02-19 00:00:00	66000	2	2.03
*	12	Pablo	Aguilar	Alero	13	2011-06-14 00:00:00	51700	6	2.03
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

La segunda consulta se consulta la tabla jugadores si su posición es escolta o alero

3:

-- Ejercicio 3, consultar datos de jugadores con salarios entre 60.000 y 100.000

```
SELECT * FROM jugador WHERE salario BETWEEN 60000 AND 100000;
```

	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha Alta	salario	equipo	altura
▶	1	Juan Carlos	Navarro	escolta	1	2010-01-10 00:00:00	130000	1	1.96
	3	Victor	Claver	Alero	3	2009-03-08 00:00:00	99000	3	2.08
	5	Fernando	San Emeterio	Alero	6	2008-09-22 00:00:00	60000	4	1.99
	7	Sergio	Llull	Escolta	2	2011-10-29 00:00:00	100000	2	1.90
	9	Carlos	Suarez	Alero	2	2011-02-19 00:00:00	66000	2	2.03
*	12	Pablo	Aguilar	Alero	13	2011-06-14 00:00:00	51700	6	2.03
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Esta consulta muestra de la tabla jugador a los jugadores cuyo salario está entre 60.000 y 100.000

4:

-- Ejercicio 4, consultar datos de jugadores que sean pivot ordenados por su identificador

```
SELECT * FROM jugador WHERE posicion = 'pivot' ORDER BY id_jugador;
```

	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha Alta	salario	equipo	altura
▶	2	Felipe	Reyes	Pivot	2	2009-02-20 00:00:00	132000	2	2.04
	6	Mirza	Teletovic	Pivot	6	2010-05-13 00:00:00	77000	4	2.06
	10	Xavi	Rey	Pivot	14	2008-10-12 00:00:00	104500	5	2.09
	13	Rafa	Hetschmeir	Pivot	13	2008-04-15 00:00:00	58300	6	2.08
*	14	Sitapha	Savané	Pivot	14	2011-07-27 00:00:00	66000	5	2.01
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Esta consulta muestra de la tabla jugadores, los datos de los jugadores cuya posición sean pivot.

5:

```
-- Ejercicio 5, consultar datos de jugadores que midan mas de 2 metros y ganen al menos 50.000 euros  
  
SELECT * FROM jugador WHERE altura > '2.00' AND salario >= '50000';
```

	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha_alta	salario	equipo	altura
▶	2	Felipe	Reyes	Pivot	2	2009-02-20 00:00:00	132000	2	2.04
	3	Victor	Claver	Alero	3	2009-03-08 00:00:00	99000	3	2.08
	6	Mirza	Teletovic	Pivot	6	2010-05-13 00:00:00	77000	4	2.06
	9	Carlos	Suarez	Alero	2	2011-02-19 00:00:00	66000	2	2.03
	10	Xavi	Rey	Pivot	14	2008-10-12 00:00:00	104500	5	2.09
	12	Pablo	Aguilar	Alero	13	2011-06-14 00:00:00	51700	6	2.03
	13	Rafa	Hetschheimer	Pivot	13	2008-04-15 00:00:00	58300	6	2.08
	14	Sitapha	Savané	Pivot	14	2011-07-27 00:00:00	66000	5	2.01
*	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL

Esta consulta muestra la información de la tabla jugadores, los jugadores que midan más de 2 metros

6:

```
-- Ejercicio 6, consultar datos de los jugadores que sean pivot y ganen mas de 100.000 euros
```

```
SELECT * FROM jugador WHERE posicion = 'pivot' AND salario >= '100000';
```

	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha_alta	salario	equipo	altura
▶	2	Felipe	Reyes	Pivot	2	2009-02-20 00:00:00	132000	2	2.04
	10	Xavi	Rey	Pivot	14	2008-10-12 00:00:00	104500	5	2.09
*	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL	NUL

Esta consulta muestra la tabla de jugadores, los datos de los jugadores que sean pivot y ganen mas de 100.000 euros.

7:

```
-- Ejercicio 7, consultar datos de los jugadores de los equipos 1 y 2 que juegen como base
```

```
SELECT * FROM jugador WHERE posicion = 'Base' AND equipo IN (1, 2);
```

	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha Alta	salario	equipo	altura
▶	8	Victor	Sada	Base	1	2012-01-01 00:00:00	80000	1	1.92
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Esta consulta muestra la información de los jugadores de los equipos 1 y 2 que juegen como base.

8:

-- Ejercicio 8, consultar datos de los jugadores de los equipos 1 y 2 que ganen mas de 80.000 euros

```
SELECT * FROM jugador WHERE equipo IN (1, 2) AND salario >= 80000;
```

	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha Alta	salario	equipo	altura
▶	1	Juan Carlos	Navarro	escolta	1	2010-01-10 00:00:00	130000	1	1.96
	8	Victor	Sada	Base	1	2012-01-01 00:00:00	80000	1	1.92
	2	Felipe	Reyes	Pivot	2	2009-02-20 00:00:00	132000	2	2.04
	7	Sergio	Llull	Escolta	2	2011-10-29 00:00:00	100000	2	1.90
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Esta consulta muestra los datos de los jugadores de los equipos 1 y 2 que ganen mas de 80.000 euros

9:

-- Ejercicio 9, listar posiciones diferentes que pueden ocupar los jugadores

```
SELECT DISTINCT posicion FROM jugador;
```

Result Grid	
	posicion
▶	escolta
	Pivot
	Alero
	ala-pivot
	Base
	NULL

Esta consulta lista en una tabla, las diferentes posiciones del campo posicion de la tabla jugadores.

10:

-- Ejercicio 10, consultar datos de los 5 jugadores mas altos

```
SELECT * FROM jugador ORDER BY altura LIMIT 5;
```

Result Grid									
Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: Fetch rows:									
	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha Alta	salario	equipo	altura
▶	23	j2	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	2	NULL
	11	Carlos	Cabezas	Base	13	2012-01-21 00:00:00	105000	6	1.86
	7	Sergio	Llull	Escolta	2	2011-10-29 00:00:00	100000	2	1.90
	4	Rafa	Martinez	ala-pivot	4	2010-11-11 00:00:00	51000	3	1.91
	8	Victor	Sada	Base	1	2012-01-01 00:00:00	80000	1	1.92
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Esta consulta muestra información de los 5 jugadores más altos.

11:

-- Ejercicio 11, calcular en la columna de salario neto anual el salario neto anual de los jugadores sabiendo que el IRPF del 18% deja un 82% del salario bruto.
SELECT nombre, apellido, salario, salario * 0.82 AS salario_neto_anual FROM jugador;

	nombre	apellido	salario	salario_neto_anual
▶	Juan Carlos	Navarro	130000	106600.00
	Felipe	Reyes	132000	108240.00
	Victor	Claver	99000	81180.00
	Rafa	Martinez	51000	41820.00
	Fernando	San Emeterio	60000	49200.00
	Mirza	Teletovic	77000	63140.00
	Sergio	Llull	100000	82000.00
	Victor	Sada	80000	65600.00
	Carlos	Suarez	66000	54120.00
	Xavi	Rey	104500	85690.00
	Carlos	Cabezas	105000	86100.00
	Pablo	Aguilar	51700	42394.00
	Rafa	Hettsheimeir	58300	47806.00
	Sitapha	Savané	66000	54120.00
	anonimo	anonimo	4000	3280.00
	j1	NULL	NULL	NULL
	j2	NULL	NULL	NULL

Esta consulta, se muestra los datos de los jugadores, con una columna de salario_neto_anual

12:

-- Ejercicio 12, calcular en la columna de salario neto anual el salario neto anual de los jugadores que sea al menos 70.000 euros

```
SELECT *, salario * 12 * 0.82 AS salario_neto_anual from jugador WHERE salario * salario * 12 * 0.82 >= 70000;
```

	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha_alta	salario	equipo	altura	salario_neto_anual
▶	1	Juan Carlos	Navarro	escolta	1	2010-01-10 00:00:00	130000	1	1.96	1279200.00
	2	Felipe	Reyes	Pivot	2	2009-02-20 00:00:00	132000	2	2.04	1298880.00
	3	Victor	Claver	Alero	3	2009-03-08 00:00:00	99000	3	2.08	974160.00
	4	Rafa	Martinez	ala-pivot	4	2010-11-11 00:00:00	51000	3	1.91	501840.00
	5	Fernando	San Emeterio	Alero	6	2008-09-22 00:00:00	60000	4	1.99	590400.00
	6	Mirza	Teletovic	Pivot	6	2010-05-13 00:00:00	77000	4	2.06	757680.00
	7	Sergio	Llull	Escolta	2	2011-10-29 00:00:00	100000	2	1.90	984000.00
	8	Victor	Sada	Base	1	2012-01-01 00:00:00	80000	1	1.92	787200.00
	9	Carlos	Suarez	Alero	2	2011-02-19 00:00:00	66000	2	2.03	649440.00
	10	Xavi	Rey	Pivot	14	2008-10-12 00:00:00	104500	5	2.09	1028280.00
	11	Carlos	Cabezas	Base	13	2012-01-21 00:00:00	105000	6	1.86	1033200.00
	12	Pablo	Aguilar	Alero	13	2011-06-14 00:00:00	51700	6	2.03	508728.00
	13	Rafa	Hetschmeir	Pivot	13	2008-04-15 00:00:00	58300	6	2.08	573672.00
	14	Sitapha	Savané	Pivot	14	2011-07-27 00:00:00	66000	5	2.01	649440.00
	15	anonimo	anonimo	Ala-pivot	2	2012-01-01 00:00:00	4000	3	2.00	39360.00

Esta consulta, se muestran los datos de los jugadores donde su salario anual sea al menos de 70.000 euros

13:

-- Ejercicio 13, consultar datos sobre los jugadores sin posicion asignada

```
SELECT * FROM jugador WHERE posicion IS NULL;
```

	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha_alta	salario	equipo	altura
▶	22	j1	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	2	2.00
	23	j2	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	2	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Esta consulta muestra los datos de los jugadores que no tienen una posición asignada

14:

-- Ejercicio 14, consultar partidos jugados antes del 2012

```
SELECT * FROM partido WHERE fecha < '2012-01-01';
```

	id_partido	local	visitante	resultado	fecha	arbitro
▶	1	1	2	100-100	2011-10-10	4
	2	2	3	90-91	2011-11-17	5
	3	3	4	88-77	2011-11-23	6
	4	1	6	66-78	2011-11-30	6
	10	3	5	88-77	2011-09-01	2
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Esta consulta muestra los datos de los partidos jugados antes de el año 2012

15:

```
-- Ejercicio 15, consultar datos de jugadores que midan mas de 1.90 y cobren mas de 100.000 euros
SELECT * FROM jugador WHERE altura >= '1.90' AND salario >= '100000';
```

	id_jugador	nombre	apellido	posicion	id_capitan	fecha Alta	salario	equipo	altura
▶	1	Juan Carlos	Navarro	escolta	1	2010-01-10 00:00:00	130000	1	1.96
	2	Felipe	Reyes	Pivot	2	2009-02-20 00:00:00	132000	2	2.04
	7	Sergio	Llull	Escolta	2	2011-10-29 00:00:00	100000	2	1.90
	10	Xavi	Rey	Pivot	14	2008-10-12 00:00:00	104500	5	2.09
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Esta consulta, muestra la información de los jugadores, que midan mas de 1.90 y cobren más de 100.000 euros

SEGUNDA RELACIÓN:

1:

```
-- Segunda relacion

-- Ejercicio 1, calcular el salario medio de todos los jugadores

SELECT AVG (salario) AS salario_medio FROM jugador;
```

	salario_medio
▶	78966.6667

Esta consulta muestra el salario medio de todos los jugadores en una tabla, con su columna salario_medio

2:

-- Ejercicio 2, mostrar el id del equipo y la suma de las alturas de sus jugadores cuando la suma supere los 5 metros

```
SELECT equipo, SUM(altura) AS suma_alturas FROM jugador GROUP BY equipo HAVING SUM(altura) > 5;
```

	equipo	suma_alturas
▶	2	7.97
	3	5.99
	6	5.97

Esta consulta muestra el id del equipo y la suma de las alturas de sus jugadores que dichos jugadores superen de altura los 5 metros

3:

-- Ejercicio 3, mostrar cada equipo cuantos jugadores estan asignados a cada posicion

```
SELECT COUNT(*) AS jugadores_mas_2m FROM jugador WHERE altura > 2.00;
```

	jugadores_mas_2m
▶	8

Esta consulta muestra cuántos jugadores están asignados a cada posición

4:

-- Ejercicio 4, mostrar para cada equipo cuantos jugadores están asignados a cada posición

```
SELECT equipo, posicion, COUNT(*) AS total_jugadores FROM jugador GROUP BY equipo, posicion;
```

	equipo	posicion	total_jugadores
▶	1	escolta	1
	2	Pivot	1
	3	Alero	1
	3	ala-pivot	2
	4	Alero	1
	4	Pivot	1
	2	Escolta	1
	1	Base	1
	2	Alero	1
	5	Pivot	2
	6	Base	1
	6	Alero	1
	6	Pivot	1
	2	NULL	2

Esta consulta se muestra la información de cuantos equipos con jugadores están asignados a cada posición, mostrando el total de jugadores por equipo y posicion

5:

```
-- Ejercicio 5, mostrar el id del equipo y el salario total de cada equipo, pero solo para los equipos que tengan más de 4 jugadores registrados
```

```
SELECT equipo, SUM(salario) AS salario_total, COUNT(*) AS num_jugadores FROM jugador GROUP BY equipo HAVING COUNT(*) > 4;
```

	equipo	salario_total	num_jugadores
▶	2	298000	5

Esta consulta muestra el id del equipo pero solo los equipos que tengan mas de 4 jugadores registrados.

6:

```
-- Ejercicio 6, calcular cuántas ciudades distintas tienen equipos registrados
```

```
SELECT COUNT(DISTINCT ciudad) AS ciudades_distintas FROM equipo;
```

	ciudades_distintas
▶	6

Esta consulta muestra cuántas ciudades distintas tienen los equipos registrados

7:

-- Ejercicio 7, mostrar para cada equipo el salario mas alto, el mas bajo y la diferencia entre ambos

```
SELECT equipo, MAX(salario) AS salario_maximo, MIN(salario) AS salario_minimo, (MAX(salario) - MIN(salario)) AS diferencia FROM jugador GROUP BY equipo;
```

	equipo	salario_maximo	salario_minimo	diferencia
▶	1	130000	80000	50000
	2	132000	66000	66000
	3	99000	4000	95000
	4	77000	60000	17000
	5	104500	66000	38500
	6	105000	51700	53300

Esta consulta muestra una comparación entre el salario mínimo y máximo entre cada equipo, y muestra diferencia numérica.

8:

-- Ejercicio 8, seleccionar el salario medio de cada equipo, pero solo para los equipos cuya media sea superior a 100000

```
SELECT equipo, AVG(salario) AS salario_medio FROM jugador GROUP BY equipo HAVING AVG(salario) > 100000;
```

	equipo	salario_medio
▶	1	105000.0000

Esta consulta muestra el salario medio de cada equipo que sea superior a 100.000 euros

9:

-- Ejercicio 9, consultar el numero de jugadores por equipo

```
SELECT equipo, COUNT(*) AS num_jugadores FROM jugador GROUP BY equipo;
```

	equipo	num_jugadores
▶	1	2
	2	5
	3	3
	4	2
	5	2
	6	3

Esta consulta muestra el número de jugadores por equipo

10:

-- Ejercicio 10, altura media por equipo

```
SELECT equipo, AVG(altura) AS altura_media FROM jugador GROUP BY equipo;
```

	equipo	altura_media
▶	1	1.940000
	2	1.992500
	3	1.996667
	4	2.025000
	5	2.050000
	6	1.990000

Esta consulta muestra el total de la altura media de cada equipo

11:

-- Ejercicio 11, salario total por equipo

```
SELECT equipo, SUM(salario) AS salario_total FROM jugador GROUP BY equipo;
```

	equipo	salario_total
▶	1	210000
	2	298000
	3	154000
	4	137000
	5	170500
	6	215000

Esta consulta muestra la media total de el salario de cada equipo

12:

-- Ejercicio 12, equipos con una altura media superior a 2 metros

```
SELECT equipo, AVG(altura) AS altura_media FROM jugador GROUP BY equipo HAVING AVG(altura) > 2.00;
```

	equipo	altura_media
▶	4	2.025000
	5	2.050000

Esta consulta muestra, la altura total superior a 2 metros de cada equipo

13:

-- Ejercicio 13, el jugador mas alto por equipo (altura máxima)

```
SELECT equipo, MAX(altura) AS altura_maxima FROM jugador GROUP BY equipo;
```

	equipo	altura_maxima
▶	1	1.96
	2	2.04
	3	2.08
	4	2.06
	5	2.09
	6	2.08

Esta consulta muestra al jugador más alto, por cada equipo