

# CONSULTAS CABALLEROS DEL ZODIACO

Iñaki Borrego Bau

1 D.A.W

## -Consultas Tabla Caballeros del Zodiaco:



- Consulta el nombre y la categoría de cada caballero :

```
SELECT Caballeros.nombre, Categorias.nombre AS categoria
```

```
FROM Caballeros
```

```
JOIN Categorias ON Caballeros.categoria_id = Categorias.id_categoria;
```

	nombre character varying (50) 🔒	categoria character varying (50) 🔒
1	Seiya	Bronce
2	Shiryu	Bronce
3	Hyoga	Bronce
4	Shun	Bronce
5	Argol	Plata
6	Aiolos	Oro

- Consulta el nombre de cada caballero y todas las técnicas que sabe:

```
SELECT Caballeros.nombre AS nombre_caballero, Tecnicas.nombre AS nombre_tecnica
```

```
FROM Caballeros
```

```
JOIN Caballero_Tecnica ON Caballeros.id_caballero = Caballero_Tecnica.caballero_id
```

```
JOIN Tecnicas ON Caballero_Tecnica.tecnica_id = Tecnicas.id_tecnica;
```

	nombre_caballero character varying (50) 🔒	nombre_tecnica character varying (50) 🔒
1	Seiya	Meteoros de Pegaso
2	Seiya	Colera del Dragon
3	Seiya	Polvo de Diamantes
4	Seiya	Ondas del Infierno
5	Shiryu	Colera del Dragon
6	Shiryu	Tormenta de Hielo

- Consulta el nombre de cada técnica y el nombre del caballero que la usa

```
SELECT Tecnicas.nombre AS nombre_tecnica, Caballeros.nombre AS nombre_caballero
```

```
FROM Tecnicas
```

```
JOIN Caballero_Tecnica ON Tecnicas.id_tecnica = Caballero_Tecnica.tecnica_id
```

```
JOIN Caballeros ON Caballero_Tecnica.caballero_id = Caballeros.id_caballero;
```

	nombre_tecnica character varying (50) 🔒	nombre_caballero character varying (50) 🔒
1	Meteoros de Pegaso	Seiya
2	Colera del Dragon	Seiya
3	Polvo de Diamantes	Seiya
4	Ondas del Infierno	Seiya
5	Colera del Dragon	Shiryu
6	Tormenta de Hielo	Shiryu

- Consulta el nombre de cada caballero, el nombre de su categoría y la cantidad de técnicas que sabe:

```
SELECT
```

```
    Caballeros.nombre AS nombre_caballero,
```

```
    Categorias.nombre AS nombre_categoria,
```

```
    COUNT(Caballero_Tecnica.tecnica_id) AS cantidad_tecnicas
```

```
FROM
```

```
    Caballeros
```

```
JOIN
```

```
    Categorias ON Caballeros.categoria_id = Categorias.id_categoria
```

```
LEFT JOIN
```

```
    Caballero_Tecnica ON Caballeros.id_caballero = Caballero_Tecnica.caballero_id
```

```
GROUP BY
```

```
    Caballeros.nombre, Categorias.nombre;
```

	nombre_caballero character varying (50) 🔒	nombre_categoria character varying (50) 🔒	cantidad_tecnicas bigint 🔒
1	Geki	Bronce	5
2	Saga	Oro	0
3	Albafica	Plata	0
4	Aioria	Oro	0
5	Seiya	Bronce	4
6	Shiryu	Bronce	4
7	Shun	Bronce	6
8	Ban	Bronce	0
9	Aldebaran	Oro	4
10	Hyoga	Bronce	4
11	Ikki	Bronce	2

- Consulta el nombre y la categoría de los caballeros que han realizado la técnica Polvo de Diamantes :

SELECT

Caballeros.nombre AS nombre\_caballero,

Categorias.nombre AS nombre\_categoria

FROM

Caballeros

JOIN

Caballero\_Tecnica ON Caballeros.id\_caballero = Caballero\_Tecnica.caballero\_id

JOIN

Tecnicas ON Caballero\_Tecnica.tecnica\_id = Tecnicas.id\_tecnica

JOIN

Categorias ON Caballeros.categoria\_id = Categorias.id\_categoria

WHERE

Tecnicas.nombre = 'Polvo de Diamantes';

	nombre_caballero character varying (50) 🔒	nombre_categoria character varying (50) 🔒
1	Seiya	Bronce
2	Shun	Bronce
3	Aiolos	Oro
4	Milo	Oro
5	Aldebaran	Oro
6	Geki	Bronce

- Consulta el nombre y la armadura de los caballeros nacidos después de 1980:

SELECT

nombre,

armadura

FROM

Caballeros

WHERE

fecha\_nacimiento > '1980-12-31';

	nombre character varying (50) 🔒	armadura character varying (50) 🔒
1	Seiya	Pegaso
2	Shiryu	Dragon
3	Hyoga	Cisne
4	Shun	Andromeda
5	Argol	[null]
6	Geki	[null]
7	Albafica	[null]
8	Regulus	Leo
9	Ban	[null]

- Consulta el nombre de todos los caballeros junto con su categoría:

SELECT

Caballeros.nombre AS nombre\_caballero,

Categorias.nombre AS nombre\_categoria

FROM

Caballeros

JOIN

Categorias ON Caballeros.categoria\_id = Categorias.id\_categoria;

	nombre_caballero character varying (50) 🔒	nombre_categoria character varying (50) 🔒
1	Seiya	Bronce
2	Shiryu	Bronce
3	Hyoga	Bronce
4	Shun	Bronce
5	Argol	Plata
6	Aiolos	Oro
7	Milo	Oro
8	Aldebaran	Oro
9	Ikki	Bronce
10	Geki	Bronce
11	Albafica	Plata

- Consulta el nombre de todas las técnicas que conoce el caballero "Seiya":

SELECT

Tecnicas.nombre AS nombre\_tecnica

FROM

Caballeros

JOIN

Caballero\_Tecnica ON Caballeros.id\_caballero = Caballero\_Tecnica.caballero\_id

JOIN

Tecnicas ON Caballero\_Tecnica.tecnica\_id = Tecnicas.id\_tecnica

WHERE

Caballeros.nombre = 'Seiya';

	nombre_tecnica character varying (50) 🔒
1	Meteoros de Pegasus
2	Colera del Dragon
3	Polvo de Diamantes
4	Ondas del Infierno

- Consulta el nombre de todas las técnicas que conoce el caballero "Shun":

SELECT

Tecnicas.nombre AS nombre\_tecnica

FROM

Caballeros

JOIN


Caballero\_Tecnica ON Caballeros.id\_caballero = Caballero\_Tecnica.caballero\_id

JOIN

Tecnicas ON Caballero\_Tecnica.tecnica\_id = Tecnicas.id\_tecnica

WHERE

Caballeros.nombre = 'Shun';

	nombre_tecnica character varying (50) 
1	Polvo de Diamantes
2	Cadena de Andromeda
3	Flecha de Oro
4	Rayo de Plasma
5	Galaxian Explosion
5	Ondas del Infierno

- Consulta el nombre de todos los caballeros que conocen la técnica Meteoros de Pegaso :

SELECT

Caballeros.nombre AS nombre\_caballeros

FROM

Caballeros

JOIN

Caballero\_Tecnica ON Caballeros.id\_caballero = Caballero\_Tecnica.caballero\_id

JOIN

Tecnicas ON Caballero\_Tecnica.tecnica\_id = Tecnicas.id\_tecnica

WHERE

Tecnicas.nombre = 'Meteoros de Pegaso ';

	nombre_caballero character varying (50) 🔒
1	Seiya
2	Argol
3	Milo
4	Aldebaran
5	Ikki
6	Geki

- Consulta el nombre de todos los caballeros junto con el nombre de sus técnicas :

```
SELECT Caballeros.nombre AS nombre_caballero, Tecnicas.nombre AS nombre_tecnica
FROM Caballeros
```

```
JOIN Caballero_Tecnica ON Caballeros.id_caballero = Caballero_Tecnica.caballero_id
```

```
JOIN Tecnicas ON Caballero_Tecnica.tecnica_id = Tecnicas.id_tecnica;
```

	nombre_caballero character varying (50) 🔒	nombre_tecnica character varying (50) 🔒
1	Seiya	Meteoros de Pegaso
2	Seiya	Colera del Dragon
3	Seiya	Polvo de Diamantes
4	Seiya	Ondas del Infierno
5	Shiryu	Colera del Dragon
6	Shiryu	Tormenta de Hielo
7	Shiryu	Rayo de Plasma
8	Shiryu	Galaxian Explosion
9	Hyoga	Tormenta de Hielo
10	Hyoga	Cadena de Andromeda
11	Hyoga	Rayo de Plasma
12	Hyoga	Ondas del Infierno



- Selecciona los nombres de los Caballeros que han utilizado al menos una técnica:

```
SELECT DISTINCT Caballeros.nombre
```

```
FROM Caballeros
```

```
JOIN Caballero_Tecnica ON Caballeros.id_caballero = Caballero_Tecnica.caballero_id;
```

	nombre character varying (50) 🔒
1	Aiolos
2	Seiya
3	Shun
4	Shiryu
5	Argol
6	Aldebaran
7	Geki
8	Hyoga
9	Milo
10	Ikki

- Selecciona los nombres de los Caballeros que han utilizado al menos una técnica y que pesan más de 70 kilos:

```
SELECT DISTINCT Caballeros.nombre
```

```
FROM Caballeros
```

```
JOIN Caballero_Tecnica ON Caballeros.id_caballero = Caballero_Tecnica.caballero_id
```

```
WHERE Caballeros.peso > 70;
```

	nombre character varying (50) 🔒
1	Shiryu
2	Argol
3	Aiolos
4	Aldebaran
5	Geki
6	Seiya
7	Milo
8	Ikki

- Consulta el nombre de la técnica más utilizada por los Caballeros 1:

```
SELECT Tecnicas.nombre AS nombre_tecnica, COUNT(*) AS cantidad_utilizada
FROM Caballero_Tecnica
JOIN Tecnicas ON Caballero_Tecnica.tecnica_id = Tecnicas.id_tecnica
WHERE Caballero_Tecnica.caballero_id = 1
GROUP BY Tecnicas.nombre
ORDER BY cantidad_utilizada DESC
LIMIT 1;
```

	nombre_tecnica character varying (50)	cantidad_utilizada bigint
1	Colera del Dragon	1

Inner join + having


- Selecciona los nombres de los Caballeros que han utilizado exactamente dos técnicas.:

```
SELECT Caballeros.nombre
FROM Caballeros
INNER JOIN Caballero_Tecnica ON Caballeros.id_caballero =
Caballero_Tecnica.caballero_id
GROUP BY Caballeros.id_caballero, Caballeros.nombre
HAVING COUNT(Caballero_Tecnica.tecnica_id) = 2;
```

	nombre character varying (50)
1	Ikki


- Selecciona los nombres de las técnicas que han sido utilizadas por al menos dos Caballeros.

```
SELECT Tecnicas.nombre
FROM Tecnicas
INNER JOIN Caballero_Tecnica ON Tecnicas.id_tecnica = Caballero_Tecnica.tecnica_id
GROUP BY Tecnicas.id_tecnica, Tecnicas.nombre
HAVING COUNT(DISTINCT Caballero_Tecnica.caballero_id) >= 2;
```

	nombre character varying (50) 
1	Meteoros de Pegaso
2	Colera del Dragon
3	Polvo de Diamantes
4	Tormenta de Hielo
5	Cadena de Andromeda
6	Rayo de Plasma
7	Galaxian Explosion
8	Ondas del Infierno


- Seleccionar los caballeros de categoría Oro que tengan al menos 3 técnicas.

```
SELECT Caballeros.nombre
FROM Caballeros
INNER JOIN Categorias ON Caballeros.categoria_id = Categorias.id_categoria
INNER JOIN Caballero_Tecnica ON Caballeros.id_caballero =
Caballero_Tecnica.caballero_id
INNER JOIN Tecnicas ON Caballero_Tecnica.tecnica_id = Tecnicas.id_tecnica
WHERE Categorias.nombre = 'Oro'
GROUP BY Caballeros.id_caballero, Caballeros.nombre
HAVING COUNT(DISTINCT Caballero_Tecnica.tecnica_id) >= 3;
```

	nombre character varying (50) 
1	Aiolos
2	Milo
3	Aldebaran

- Seleccionar las categorías que tienen un peso promedio mayor a 80.

```
SELECT Categorias.nombre
FROM Categorias
INNER JOIN Caballeros ON Categorias.id_categoria = Caballeros.categoria_id
GROUP BY Categorias.id_categoria, Categorias.nombre
HAVING AVG(Caballeros.peso) > 80;
```

	<b>nombre</b> character varying (50) 
1	Oro