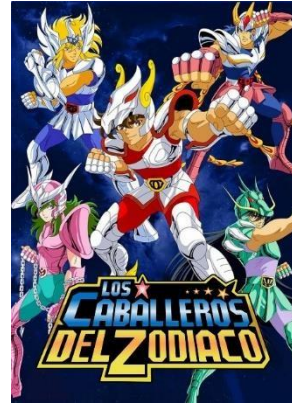


Ejercicio T.5 SQL consultas.

Ejercicios -INNER JOIN



DESCARGA DE AULES EL ARCHIVO SQL. |

ENTREGA EL EJERCICIO CON LOS ARCHIVOS PDF Y BACKUP 🗑️

- Consulta el nombre y la categoría de cada caballero

```
select cab.nombre as nombre_caballero, cat.nombre as categoria
from caballeros cab inner join categorias cat
on cab.categoria_id = cat.id_categoria;
```

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

```
select cab.nombre as nombre_caballero, tec.nombre as nombre_tecnica
from caballeros cab inner join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero =
ct.caballero_id
inner join tecnicas tec on ct.technica_id = tec.id_tecnica
group by cab.nombre, tec.nombre
order by cab.nombre asc;
```

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

```
select tec.nombre as nombre_tecnica, cab.nombre as nombre_caballero
from tecnicas tec inner join caballero_tecnica ct on tec.id_tecnica = ct.technica_id
inner join caballeros cab on ct.caballero_id = cab.id_caballero
group by tec.nombre, cab.nombre
order by tec.nombre asc;
```

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

```
select cab.nombre as caballero,
       catg.nombre as categoria,
       count(tec.technica_id) as tecnicas
```

```
from caballeros cab
inner join categorias catg on cab.categoria_id = catg.id_categoria
left join caballero_tecnica tec on tec.caballero_id = cab.id_caballero
```

```
group by cab.nombre, catg.nombre;
```

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

```
select cab.nombre as caballero,
       catg.nombre as categoría
```

```
from caballeros cab
inner join categorias catg on cab.categoria_id = catg.id_categoria
left join caballero_tecnica tec on tec.caballero_id = cab.id_caballero
```

```
where tec.technica_id = (select id_tecnica from tecnicas where nombre = 'Polvo de
Diamantes')
group by cab.nombre, catg.nombre;
```

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

```
select cab.nombre, cab.armadura, cab.id_caballero
from caballeros cab
where cab.fecha_nacimiento > '1980-12-31';
```

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

```
select cab.nombre as "nombre caballero", ctg.nombre as categoria
from caballeros cab
inner join categorias ctg on categoria_id = id_categoria;
```

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

```
select tec.nombre as "Técnicas Seiya" from tecnicas tec
inner join caballero_tecnica ct on tec.id_tecnica = ct.technica_id
inner join caballeros cab on ct.caballero_id = cab.id_caballero
where cab.nombre = 'Seiya';
```

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

```
select tec.nombre as "Técnicas Shun" from tecnicas tec
inner join caballero_tecnica ct on tec.id_tecnica = ct.tecnica_id
inner join caballeros cab on ct.caballero_id = cab.id_caballero
where cab.nombre = 'Shun';
```

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

```
select cab.nombre as "Sabes Meteoros de Pegaso" from caballeros cab
inner join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero = ct.caballero_id
inner join tecnicas tec on ct.tecnica_id = tec.id_tecnica
where tec.nombre = 'Meteoros de Pegaso';
```

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

```
select cab.nombre as "Nombre Caballero",tec.nombre as "Nombre Técnica" from
caballeros cab
inner join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero = ct.caballero_id
inner join tecnicas tec on ct.tecnica_id = tec.id_tecnica
order by cab.nombre asc;
```

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

```
select distinct cab.nombre as "Nombre Caballero" from caballeros cab
inner join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero = ct.caballero_id;
```

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

```
select distinct cab.nombre as "Nombre Caballero" from caballeros cab
inner join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero = ct.caballero_id
where cab.peso > 70;
```

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

```
select tec.nombre as "Técnica mas utilizada" from tecnicas tec
join caballero_tecnica ct on tec.id_tecnica = ct.tecnica_id
group by tec.nombre
order by count(ct.caballero_id) desc
limit 1
```

no he sabido cómo hacer para que me muestre la mas utilizada independientemente del Limit 1 uno que te mostrara la primera aunque hayan varias que se utilicen las mismas veces.

Inner join + having

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

```
select cab.nombre as "Nombre Caballero" from caballeros cab
join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero = ct.caballero_id
group by cab.id_caballero, cab.nombre
having count(ct.tecnica_id) = 2;
```

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

```
select tec.nombre as "Nombre Tecnica" from tecnicas tec
inner join caballero_tecnica ct on tec.id_tecnica = ct.tecnica_id
group by tec.nombre
having count(ct.caballero_id) >= 2;
```

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

```
select cab.nombre as "Nombre Caballeros", ctg.nombre as "Categoria" from
caballeros cab
inner join categorias ctg on cab.categoria_id = ctg.id_categoria
inner join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero = ct.caballero_id
where ctg.nombre = 'Oro'
group by cab.nombre, ctg.nombre
having count(ct.tecnica_id) >= 3;
```

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

```
select ctg.nombre as "Categorias Peso > 80", avg(cab.peso) as "Media Peso" from
categorias ctg
inner join caballeros cab on ctg.id_categoria = cab.categoria_id
group by ctg.nombre
having avg(cab.peso) > 80;
```

