

Ejercicio T.5 SQL consultas.

Ejercicios -LEFT-RIGHT JOIN



DESCARGA DE AULES EL ARCHIVO SQL.

ENTREGA EL EJERCICIO CON LOS ARCHIVOS PDF Y BACKUP

- Mostrar el nombre y la categoría de todos los caballeros, incluso aquellos que no tienen una categoría asignada.

```
select cab.nombre as "Nombre Caballero",  
       cat.nombre as "Categoría"  
from caballeros cab  
left join categorias cat on cab.categoria_id = cat.id_categoria;
```

- Mostrar el nombre y las técnicas de todos los caballeros, incluso aquellos que no tienen técnicas asignadas.

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

- Mostrar el nombre y la categoría de todas las categorías, incluso aquellas que no tienen caballeros asignados.

```
select cab.nombre as "Nombre Caballero",  
       cat.nombre as "Categoría"  
from caballeros cab  
right join categorias cat on cab.categoria_id = cat.id_categoria;
```

- Mostrar todos los caballeros que no tienen técnicas asociadas a ellos.

```
select cab.nombre as "Nombre Caballero",
tec.nombre as "Tecnica"
from caballeros cab
left join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero = ct.caballero_id
left join tecnicas tec on ct.tecnica_id = tec.id_tecnica
where tec.nombre is null;
```

- Mostrar todas las técnicas que tienen la palabra "de" en su nombre y las caballeros que las tienen.

```
select cab.nombre as "Nombre Caballero",
tec.nombre as "Tecnica"
from caballeros cab
right join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero = ct.caballero_id
right join tecnicas tec on ct.tecnica_id = tec.id_tecnica
where tec.nombre like '%de%';
```

- Mostrar todas las técnicas y todos los caballeros que nacieron después de 1980 o cuya fecha de nacimiento es desconocida. Si un caballero no tiene técnicas asociadas, se mostrará NULL en lugar del ID de la técnica.

```
select cab.nombre as "Nombre Caballero",
tec.nombre as "Tecnica"
from caballeros cab
left join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero = ct.caballero_id
left join tecnicas tec on ct.tecnica_id = tec.id_tecnica
where extract (year from cab.fecha_nacimiento) > 1980 or cab.fecha_nacimiento is null;
```

- Mostrar todos los caballeros, incluso aquellos que no tienen técnicas, junto con el ID y el nombre de las técnicas, incluso aquellas que no están asociadas a ningún caballero.

```
select cab.nombre as "Nombre Caballero",
tec.id_tecnica as "ID Tecnica",
tec.nombre as "Tecnica"
from caballeros cab
left join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero = ct.caballero_id
full join tecnicas tec on ct.tecnica_id = tec.id_tecnica;
```

- Mostrar todos los caballeros que no tienen una fecha de nacimiento registrada.

```
select nombre from caballeros
where fecha_nacimiento is null;
```

- Mostrar todas las técnicas que no conoce ningún caballero.

```
select tec.nombre as "Tecnica"
from caballeros cab
left join caballero_tecnica ct on cab.id_caballero = ct.caballero_id
right join tecnicas tec on ct.tecnica_id = tec.id_tecnica
where cab.nombre is null;
```

- Mostrar todos los caballeros que no tienen una armadura registrada.

```
select nombre as "Caballeros sin Armadura"
from caballeros
where armadura is null
```

- Mostrar el nombre de cada Caballero y su armadura, incluso si no tiene armadura asignada.

```
select nombre as "Caballero",
armadura as "Armadura"
from caballeros ;
```

- Mostrar el nombre de cada técnica y el nombre de los Caballeros que la utilizan, incluso si no hay Caballeros que utilicen esa técnica.

```
select tec.nombre as "Tecnica",
cab.nombre as "Caballero"
from tecnicas tec
left join caballero_tecnica ct on tec.id_tecnica = ct.tecnica_id
left join caballeros cab on ct.caballero_id = cab.id_caballero;
```

- Consulta que muestra el nombre de cada Caballero y su categoría asociada, incluidos aquellos Caballeros que no tienen una categoría asignada.

```
select cab.nombre as "Caballero",
cat.nombre as "Categoria"
from caballeros cab
left join categorias cat on cab.categoria_id = cat.id_categoria;
```

- Mostrar el nombre de las técnicas que no ha aprendido el caballero "Seiya"

- Mostrar el número de técnicas que ha aprendido cada caballero, incluyendo aquellos que no han aprendido ninguna técnica

```
select cab.nombre as "Caballero", count(tec.nombre) "Cantidad Tecnicas"
from caballeros cab
left join caballero_tecnica ct
on cab.id_caballero = ct.caballero_id
left join tecnicas tec
on ct.tecnica_id = tec.id_tecnica
group by cab.nombre;
```

- Mostrar la cantidad de caballeros que pertenecen a cada categoría

```
select cat.nombre as "Categoría",
count (cab.nombre) as "Cant_Caballeros"
from categorias cat
left join caballeros cab
on cat.id_categoria = cab.categoria_id
group by cat.nombre;
```

- Seleccionar el nombre y la cantidad de técnicas de los caballeros ordenados por cantidad de técnicas de mayor a menor. Pista. 🧐 Utiliza el group by.

```
select c.nombre as "Caballero",
count(t.nombre) as "Cantidad Tecnicas"
from caballeros c
left join caballero_tecnica ct
on c.id_caballero = ct.caballero_id
left join tecnicas t
on ct.tecnica_id = t.id_tecnica
group by c.nombre
order by count(t.nombre) desc;
```

- Seleccionar el nombre y la cantidad de técnicas de los caballeros que tienen más de 3 técnicas. Pista. 🧐 Utiliza having.

```
select c.nombre as "Caballero",
count(t.nombre) as "Cantidad Tecnicas"
from caballeros c
left join caballero_tecnica ct
on c.id_caballero = ct.caballero_id
left join tecnicas t
on ct.tecnica_id = t.id_tecnica
group by c.nombre
having count(t.nombre) > 3;
```