



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

# Consultas SQL

Daniela Gallegos Baeza,  
[danielagallegosbaeza@gmail.com](mailto:danielagallegosbaeza@gmail.com)

6 de noviembre de 2018

# Consultas SQL

Encontrar el código, nombre y color de los peces que comen gusanos (Genere una solución utilizando consultas anidadas y otra utilizando la cláusula JOIN).

```
select pno, nombre_peces, color_peces from peces
where sno in( select sno from especies where alimento='gusano');
```

## Consultas SQL

Listar el nombre de las especies para las cuales existen peces que participan en eventos entre marzo y mayo del 2010 (Genere una solución utilizando consultas anidadas y otra utilizando la cláusula JOIN).

```
select nombre from especies where sno in  
(select sno from peces where pno in (  
select pno from eventos where fecha>='2010-03-01' and  
fecha<='2010-05-31'));
```

## Consultas SQL

Listar el código, nombre y color de aquellos peces que participan en eventos y se encuentran en tanques de color verde (Genere una solución utilizando consultas anidadas).

```
select p.pno, nombre_peces, color_peces
from peces as p
where tno in(select tno from tanques
where color_tanque='verde') and pno
in(select pno from eventos);
```

## Consultas SQL

Listar el código y nombre de los tanques que solo tienen peces de color rojo o peces de color azul.

```
select tno, nombre_tanque from tanques where tno in(  
(select tno from peces where color_peces='rojo')union  
(select tno from peces where color_peces='azul'));
```

## Consultas SQL

Encontrar el nombre de las especies que no tienen peces de color morado (Genere una solución utilizando el operador EXIST).

```
select nombre from especies e
where not exists (select * from peces p
where color_peces='morado' and p.sno=e.sno);
```

## Consultas SQL

Genere una consulta que obtenga el código y nombre de las especies que no tienen peces

```
select sno,nombre from especies e  
where not exists(select tno from peces p where e.sno=p.sno);
```

## Consultas SQL

→ Listar el promedio de volumen de los tanques del acuario.

```
select avg(volumen) from tanques;
```



# Consultas SQL

Listar el código, nombre y cantidad de peces de cada estanque

```
select pno, nombre_peces, count(*) from peces natural join  
tanques group by pno;
```

```
/*N° de peces por cada estanque*/  
select tno, nombre_tanque, count(*) from peces natural join  
tanques group by tno,nombre_tanque;
```

# Consultas SQL

Listar el código y nombre de las especies que tienen más peces de color rojo

```
select sno, nombre from
(select * from (select sno, count (*) as total_rojos from peces
where color_peces='rojo' group by sno)m natural join
especies)a where a.total_rojos=
(select max(total_rojos) from (select sno,count(*)
as total_rojos from peces where color_peces='rojo' group by sno) b);
```

## Consultas SQL

Genere una vista llamada “densidad” que muestre el código, nombre, color y densidad de peces por cada estanque (recuerde que la densidad se calcula como la cantidad de peces del estanque dividido por el volumen del estanque).

```
create or replace view densidad as
select t.tno, t.nombre_tanque, color_tanque, (count(*)::decimal /t.volumen) as d
from peces p natural join tanques t
group by t.tno;
```

```
select nombre_tanque from densidad
where d=(select max(d) from densidad);
```