


Ejercicio T.5 SQL consultas.

Ejercicios -Group by - Having



DESCARGA DE AULES EL ARCHIVO SQL. 

ENTREGA EL EJERCICIO CON LOS ARCHIVOS PDF Y BACKUP 

- **Repaso la consultas con group by**

Consulta para calcular el promedio de ingredientes por pizza para cada tamaño

```
select avg(numero_ingredientes) as media_ingredientes,tamaño
from pizzas
group by tamaño
```

Consulta para calcular el número total de ingredientes en pizzas para cada ingrediente extra

```
select sum(numero_ingredientes) as total_ingredientes, ingrediente_extra
from pizzas
group by ingrediente_extra
```

Consulta para calcular el número promedio de ingredientes por pizza para cada tamaño

```
select avg(numero_ingredientes) as media_ingredientes,tamaño
from pizzas
group by tamaño
```

Me ha parecido que se pide lo mismo que en la primera consulta.

Consulta para calcular el número total de pedidos realizados por cada ninja

```
select nombre,
(select count(*) from pedidos
where id_tortuga = id_tortuga) as total_pedidos
from tortugas_ninja
order by total_pedidos
```

Consulta para calcular la cantidad total de pizzas pedidas por cada tamaño, ordenadas de mayor a menor

```
select tamaño,  
(select count(*)  
from pedidos  
where pedidos.id_pizza = id_pizza)  
as total_pedidos  
from pizzas group by tamaño  
order by total_pedidos desc;
```

Consulta para calcular el número promedio de pizzas pedidas por cada ninja

```
SELECT tortugas_ninja.nombre, COUNT(pedidos.id_pizza) AS num_pizzas_pedidas  
FROM tortugas_ninja, pedidos  
WHERE tortugas_ninja.id_tortuga = pedidos.id_tortuga  
GROUP BY tortugas_ninja.nombre  
HAVING COUNT(pedidos.id_pizza) > 0;
```

HAVING es una cláusula que se utiliza para filtrar el resultado de una consulta que contiene una cláusula GROUP BY

Ejemplo. Encontrar las tortugas que han pedido al menos 3 pizzas

```
SELECT tortuga, COUNT(*) as num_pizzas  
FROM pedidos  
GROUP BY tortuga  
HAVING COUNT(*) >= 3;
```

Ejercicios having + group by

Consulta para encontrar los nombres de las tortugas que han pedido al menos 3 pizzas

```
select nombre
from tortugas_ninja
where id_tortuga in
    (select id_tortuga
     from pedidos
     group by id_tortuga
     having count(id_pizza) >= 3);
```

Consulta para encontrar los tamaños de pizzas que han sido pedidos al menos 5 veces

```
select tamaño
from pizzas
where id_pizza in (
    select id_pizza
    from pedidos
    group by id_pizza
    having count(id_pizza)>=5
);
```

Consulta para encontrar los nombres de las tortugas que han pedido más de 2 pizzas de pepperoni

```
SELECT nombre
FROM tortugas_ninja
WHERE id_tortuga IN (
    SELECT id_tortuga
    FROM pedidos
    WHERE id_pizza IN (
        SELECT id_pizza
        FROM pizzas
        WHERE nombre = 'Pepperoni'
    )
    GROUP BY id_tortuga
    HAVING COUNT(id_pizza) > 2
);
```

Consulta para encontrar los nombres de las tortugas que han pedido al menos una pizza con más de 3 ingredientes

```
SELECT nombre
FROM tortugas_ninja
WHERE id_tortuga IN (
    SELECT id_tortuga
    FROM pedidos
    WHERE id_pizza IN (
        SELECT id_pizza
        FROM pizzas
        WHERE numero_ingredientes > 3
    )
);
```

Consulta para encontrar los nombres de las tortugas que han pedido más de 10 pizzas en total:

```
SELECT nombre
FROM tortugas_ninja
WHERE id_tortuga IN (
    SELECT id_tortuga
    FROM pedidos
    GROUP BY id_tortuga
    HAVING COUNT(id_pedido) > 10
);
```