#### Sesion 2. Retos.

### Reto 1: Agrupamientos y subconsultas

## 1. Objetivos

Escribir consultas que permitan responder a algunas preguntas.

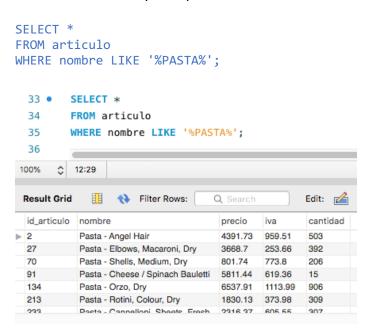
#### 2. Requisitos

MySQL Workbench instalado.

#### 3. Desarrollo

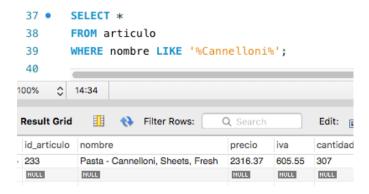
Usando la base de datos tienda, escribe consultas que permitan responder las siguientes preguntas.

¿Qué artículos incluyen la palabra Pasta en su nombre?

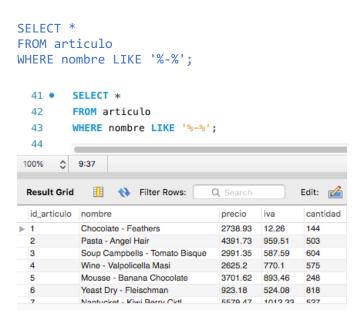


¿Qué artículos incluyen la palabra Cannelloni en su nombre?

```
SELECT *
FROM articulo
WHERE nombre LIKE '%Cannelloni%';
```



¿Qué nombres están separados por un guión (-) por ejemplo Puree - Kiwi?



## Reto 2: Funciones de agrupamiento

## 1. Objetivos

Escribir consultas que permitan responder a algunas preguntas.

## 2. Requisitos

MySQL Workbench instalado.

#### 3. Desarrollo

Usando la base de datos tienda, escribe consultas que permitan responder las siguientes preguntas.

¿Cuál es el promedio de salario de los puestos?



¿Cuántos artículos incluyen la palabra Pasta en su nombre?

```
SELECT count(*)
FROM articulo
WHERE nombre LIKE '%pasta%';

48 • SELECT count(*)
49 FROM articulo
50 WHERE nombre LIKE '%pasta%';
51

100% $\rightarrow$ 13:46

Result Grid $\frac{11}{4000}$ \text{Filter Rows: Q Sear | count(*) | 17
```

## ¿Cuál es el salario mínimo y máximo?

```
SELECT min(salario), max(salario)
FROM puesto;
```



¿Cuál es la suma del salario de los últimos cinco puestos agregados?

```
SELECT max(id_puesto) - 5
FROM puesto;
```





## Reto 3: Agrupamientos

## 1. Objetivos

Escribir consultas que permitan responder a algunas preguntas.

## 2. Requisitos

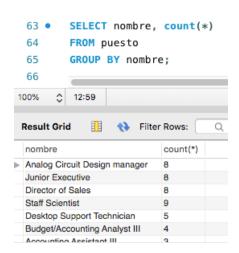
MySQL Workbench instalado.

#### 3. Desarrollo

Usando la base de datos tienda, escribe consultas que permitan responder las siguientes preguntas.

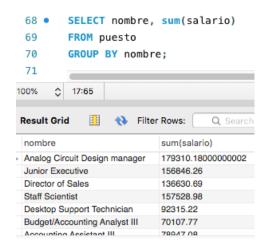
¿Cuántos registros hay por cada uno de los puestos?

SELECT nombre, count(\*)
FROM puesto
GROUP BY nombre;



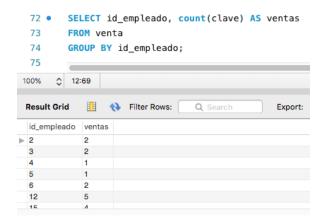
¿Cuánto dinero se paga en total por puesto?

SELECT nombre, sum(salario) FROM puesto GROUP BY nombre;



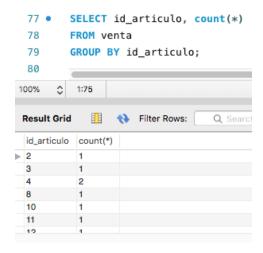
# ¿Cuál es el número total de ventas por vendedor?

SELECT id\_empleado, count(clave) AS ventas FROM venta GROUP BY id\_empleado;



## ¿Cuál es el número total de ventas por artículo?

SELECT id\_articulo, count(\*)
FROM venta
GROUP BY id\_articulo;



### Reto 4: Subconsultas

## 1. Objetivos

Escribir consultas que permitan responder a algunas preguntas.

## 2. Requisitos

MySQL Workbench instalado.

#### 3. Desarrollo

Usando la base de datos tienda, escribe consultas que permitan responder las siguientes preguntas.

¿Cuál es el nombre de los empleados cuyo sueldo es menor a \$10,000?

SELECT nombre, apellido\_paterno
FROM empleado
WHERE id\_puesto IN
(SELECT id\_puesto
FROM puesto
WHERE salario > 10000);



## ¿Cuál es la cantidad mínima y máxima de ventas de cada empleado?

```
SELECT id_empleado, min(total_ventas), max(total_ventas)
FROM
(SELECT clave, id_empleado, count(*) total_ventas
  FROM venta
  GROUP BY clave, id_empleado) AS sq
GROUP BY id_empleado;
 89 •
       SELECT id_empleado, min(total_ventas), max(total_ventas)
 90
 91
     92
             FROM venta
 93
             GROUP BY clave, id_empleado) AS sq
       GROUP BY id_empleado;
 94
 95
100%
     ♦ 1:88
              Filter Rows:
                                             Export:
Result Grid
id_empleado min(total_ventas)
                       max(total_ventas)
569
 413
                       2
 765
 119
 90
 835
                       1
 360
```

## ¿Cuál es el nombre del puesto de cada empleado?

SELECT nombre, apellido\_paterno, (SELECT nombre FROM puesto WHERE id\_puesto = e.id\_puesto) FROM empleado AS e;

