

## 1. Base de datos Tienda Informática (2 tablas).

Muestra el número de productos de la tienda.

```
select count(*) AS 'PRODUCTOS' from producto;
```

Muestra el precio más barato de un producto.

```
select min(precio) AS 'PRECIO MÁS BARATO' from producto;
```

Muestra el precio medio de los productos de la tienda.

```
select avg(precio) AS 'PRECIO MEDIO' from producto;
```

## 2. Base de datos Gestión de Empleados (2 tablas).

Obtén la suma del presupuesto de todos los departamentos.

```
select sum(presupuesto) from departamento;
```

Obtén la media del presupuesto de todos los departamentos.

```
select avg(presupuesto) from departamento;
```

Calcula el valor mínimo del presupuesto de todos los departamentos.

```
select min(presupuesto) from departamento;
```

Obtén el nombre del departamento y su presupuesto, sabiendo que su presupuesto es el menor.

```
select nombre, presupuesto from departamento where presupuesto = (select min(presupuesto) from departamento );
```

Obtén el número total de empleados que hay en la empresa.

```
select count(*) as 'Empleados' from empleado;
```

Obtén el número de empleados sin segundo apellido.

```
select count(*) from empleado where apellido2 IS NOT NULL;
```

Obtén el número de empleados que hay en cada departamento.

```
select departamento.nombre, count(*) as 'Empleados' from departamento, empleado where departamento.codigo = empleado.codigo_departamento group by departamento.codigo;
```

Obtén el nombre de los departamentos con más de dos empleados, mostrando el número de empleados.

```
select departamento.nombre, count(*) as 'Empleados' from departamento, empleado where departamento.codigo = empleado.codigo_departamento group by departamento.codigo having count(*) > 2;
```

Obtén el número de empleados que trabajan en cada uno de los departamentos que tienen un presupuesto mayor a 200.000€.

```
select departamento.nombre, count(*) as 'Empleados', presupuesto from departamento inner join empleado on departamento.codigo = empleado.codigo_departamento and presupuesto > 200000 group by departamento.nombre;
```

## 3. Base de datos Gestión de Ventas (3 tablas).

Calcula la cantidad total que aparecen en todos los pedidos

```
SELECT SUM(total) AS cantidad_total FROM pedido;
```

Calcula la cantidad media que aparecen en todos los pedidos

```
SELECT AVG(total) AS cantidad_media FROM pedido;
```

Calcula el número total de comerciales distintos que han participado en algún pedido.

```
SELECT COUNT(DISTINCT id_comercial) AS total_comerciales FROM pedido;
```

Calcula el número total de clientes de la tabla cliente.

```
SELECT COUNT(*) AS total_clientes FROM cliente;
```

Obtén la mayor cantidad de dinero gastada de la tabla pedidos.

```
SELECT MAX(total) AS mayor_cantidad_gastada FROM pedido;
```

Obtén la menor cantidad de dinero gastada de la tabla pedidos.

```
SELECT MIN(total) AS menor_cantidad_gastada FROM pedido;
```

Calcula el valor máximo de categoría para cada una de las ciudades que aparecen en la tabla cliente.

```
SELECT ciudad, MAX(categoría) AS max_categoria FROM cliente GROUP BY ciudad;
```

Calcula el valor máximo de los pedidos realizados durante el mismo día para cada uno de los clientes, teniendo en cuenta que sólo queremos mostrar aquéllos cuya cantidad sea superior a 2000€.

```
SELECT id_cliente, MAX(total) AS max_pedido FROM pedido WHERE total > 2000 GROUP BY id_cliente;
```

## 4. Base de datos NBA (4 tablas).

Muestra el peso del jugador más pesado.

```
Select max(peso) from jugadores;
```

Muestra la altura del jugador más bajo.

```
Select min(altura) from jugadores;
```

Muestra cuántos jugadores tienen los Lakers.

```
Select count(*) as 'JUGADORES DE LAKERS' from jugadores where nombre_equipo = 'Lakers';
```

Muestra el peso medio de los jugadores de los Bulls.

```
Select avg(peso) as 'PESO MEDIO DE BLAZERS' from jugadores where nombre_equipo = 'Bulls';
```

## 5. Base de datos Departamento Oficinas (5 tablas).

Muestra el número y la edad media de los trabajadores.

```
select count(*) as 'TRABAJADORES', avg(edad) as 'EDAD MEDIA' from empleado;
```

Muestra las fechas de contrato más antigua y más moderna.

```
select min(contrato) as 'Contrato más antiguo', max(contrato) as 'Contrato menos antiguo' from empleado;
```

## 6. Base de datos Jardinería (8 tablas).

¿Cuántos empleados hay en la compañía?

```
Select count(*) as 'EMPLEADOS' from empleados;
```

¿Cuántos clientes tiene cada país?

```
select pais as 'PAÍS', count(*) as 'Número de clientes' from cliente
group by pais;
```

¿Cuál fue el pago medio en 2009?

```
select avg(total) as 'PAGO MEDIO EN 2009' from pago where year(fecha_pago) = 2009;
select avg(total) as 'PAGO MEDIO EN 2009' from pago where fecha_pago LIKE '2009%';
select avg(total) as 'PAGO MEDIO EN 2009' from pago where fecha_pago REGEXP '^2009';
```

¿Cuántos pedidos hay en cada estado? Ordénalos de forma descendente.

```
SELECT estado, COUNT(*) AS cantidad_pedidos FROM pedido GROUP BY estado ORDER BY cantidad_pedidos DESC;
```

Calcula el precio de venta del producto más caro y más barato.

```
SELECT MAX(precio_venta) AS precio_producto_mas_caro, MIN(precio_venta) AS precio_producto_mas_barato FROM producto;
```

Obtén el número de clientes de la empresa.

```
SELECT COUNT(*) AS total_clientes FROM cliente;
```

¿Cuántos clientes tiene la ciudad de Madrid?

```
select count(*) from cliente where ciudad = "Madrid";
select count(*) from cliente where ciudad IN ("Madrid");
select count(*) from cliente group by ciudad having ciudad = "Madrid";
select count(*) from cliente where ciudad = "Madrid" group by ciudad;
```

Calcula el número de clientes que tiene cada ciudad que empieza por M.

```
SELECT ciudad, COUNT(*) AS numero_clientes FROM cliente WHERE ciudad LIKE 'M%' GROUP BY ciudad;
SELECT ciudad, COUNT(*) AS numero_clientes FROM cliente WHERE ciudad REGEXP '^M' GROUP BY ciudad;
```

Muestra el nombre de los representantes de ventas y el número de clientes al que atiende cada uno.

```
SELECT e.nombre AS nombre_representante, COUNT(c.codigo_cliente) AS numero_clientes
FROM empleado e LEFT JOIN cliente c ON e.codigo_empleado = c.codigo_empleado_rep_ventas
GROUP BY e.codigo_empleado, e.nombre;
```

Obtén el número de clientes sin representante de ventas.

```
SELECT COUNT(*) AS clientes_sin_representante FROM cliente WHERE codigo_empleado_rep_ventas IS NULL;
```

Muestra la fecha del primer y del último pago realizado por cada uno de los clientes.

```
select codigo_cliente, min(fecha_pago), max(fecha_pago), sum(total) from pago group by codigo_cliente;
select (select nombre_cliente from cliente where cliente.codigo_cliente = pago.codigo_cliente), min(fecha_pago), max(fecha_pago), sum(total)
```

## REALIZACIÓN DE CONSULTAS DE RESUMEN

```
FROM pago  
GROUP BY codigo_cliente;
```

Obtén el número de productos diferentes que hay en cada uno de los pedidos.

```
SELECT codigo_pedido, COUNT(DISTINCT codigo_producto) AS productos_diferentes FROM detalle_pedido GROUP BY codigo_pedido;
```

Obtén la suma de la cantidad total de todos los productos que aparecen en cada uno de los pedidos.

```
SELECT codigo_pedido, SUM(cantidad) AS cantidad_total_productos FROM detalle_pedido GROUP BY codigo_pedido;
```

Muestra un listado de los 20 productos más vendidos, con su número de unidades vendidas.

```
SELECT p.nombre AS nombre_producto, dp.codigo_producto, SUM(dp.cantidad) AS unidades_vendidas  
FROM detalle_pedido dp JOIN producto p ON dp.codigo_producto = p.codigo_producto  
GROUP BY dp.codigo_producto, p.nombre  
ORDER BY unidades_vendidas  
DESC LIMIT 20;
```