

# MODULO 2 - Base de Datos | Ignacio Cavallo

---

## Clase 31 | 10-06

Conceptos Aprendidos:

### En clase:

1. HAVING
2. Modelo Relación Entidad.

### Fuera de Clase:

1. Uso de draw.io
2. Búsqueda de información adicional.

## Primera Parte

Ejercicio 1:

## Ejercicio

Utilizando las tablas libro y empleado cree las consultas para responder lo siguiente:

- Determinar nombre, apellidos, cargo y departamento al cual pertenece el empleado con el mayor sueldo.
- Determinar nombre, apellidos, cargo y departamento al cual pertenece el empleado con el menor sueldo.
- Determinar cuántos empleados hay por departamento dentro de la empresa.
- Determinar cuánto es el gasto total mensual en sueldos dentro de la empresa.
- Agrupar por editorial y determinar cuántos libros pertenecen a cada una.
- Determinar la cantidad de libros en existencia dentro de la biblioteca (ejemplares).



### Resultado Primera Parte

- Empleado con Mayor Sueldo.

```
SELECT nombre, apellidoP, cargo, departamento, sueldo
FROM empleado WHERE sueldo =
(SELECT MAX(sueldo) FROM empleado);
```

- Empleado Con Menor Sueldo .

```
SELECT nombre, apellidoP, cargo, departamento, sueldo
FROM empleado WHERE sueldo =
(SELECT MIN(sueldo) FROM empleado);
```

- Cantidad de Empleados por Departamento.

```
SELECT departamento, COUNT(*)
AS cantidad_empleados
FROM empleado
GROUP BY departamento
ORDER BY cantidad_empleados DESC;
```

- Gasto Mensual en Sueldos

```
SELECT SUM(sueldo) AS gasto_mensual_total
FROM empleado;
```

- Cuantos Libros por Editorial.

```
SELECT editorial, COUNT(*) AS cantidad_Libros
FROM libro
GROUP BY editorial
order by cantidad_Libros DESC;
```

- Ejemplares Totales.

```
SELECT SUM(ejemplares)
AS cantidad_ejemplares
FROM libro;
```

## Segunda Parte

# Ejercicio identificar entidades

Una tienda que se dedica a la venta de videojuegos, necesita llevar el control de su inventario a través de un sistema que utilice una base de datos. El sistema debe manejar ventas realizadas e imprimir facturas con los datos de los clientes, así como también de deben almacenar las facturas de los proveedores para actualizar las existencias de los productos. El sistema de manera mensual debe generar un reporte sobre las existencias de los productos para realizar un inventario. El sistema debe manejar información global de ventas mensuales y por año, y la existencia general de productos en la tienda.

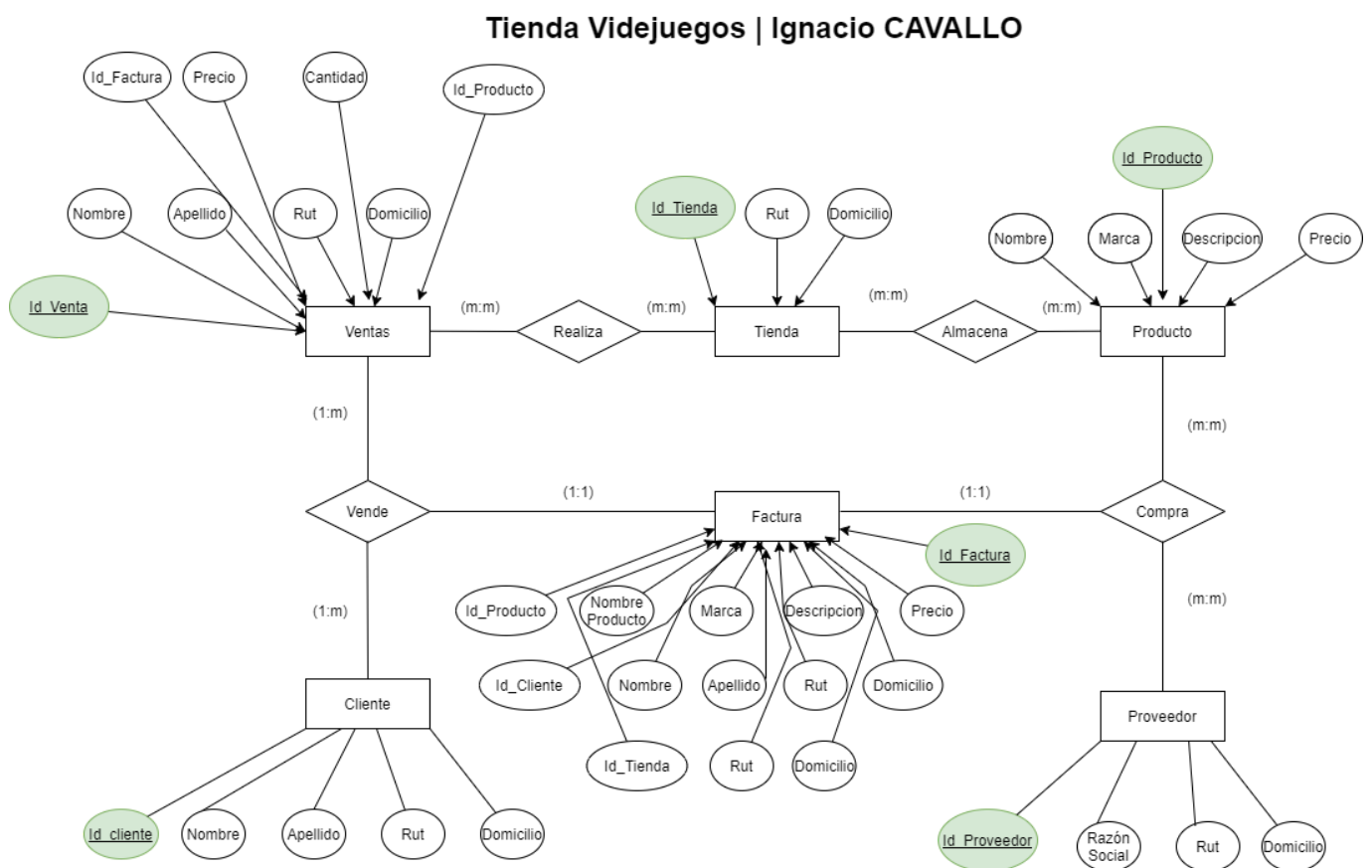


## Entidades:

Producto - Clientes - Ventas - Proveedores - Facturas - Invetario

**Enunciado Adicional:** Con el ejercicio anterior, usando las entidades identificadas, establecer su relación, su tipo de correspondencia (uno a uno, uno a muchos o muchos a muchos) y sus atributos o campos.

## Resultado:



Solo quiero aclarar que las relaciones uno a uno de las facturas se debe a que por transacción(compra o venta), solo se genera una factura por cliente o por proveedor.