

# SQL SERVER - IMPLEMENTACIÓN

## LECCIÓN 06

### CREANDO RESUMENES DE DATOS



Docentes:

**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[youtube.com/DesarrollaSoftware](https://www.youtube.com/DesarrollaSoftware)  
[gcoronel@uni.edu.pe](mailto:gcoronel@uni.edu.pe)

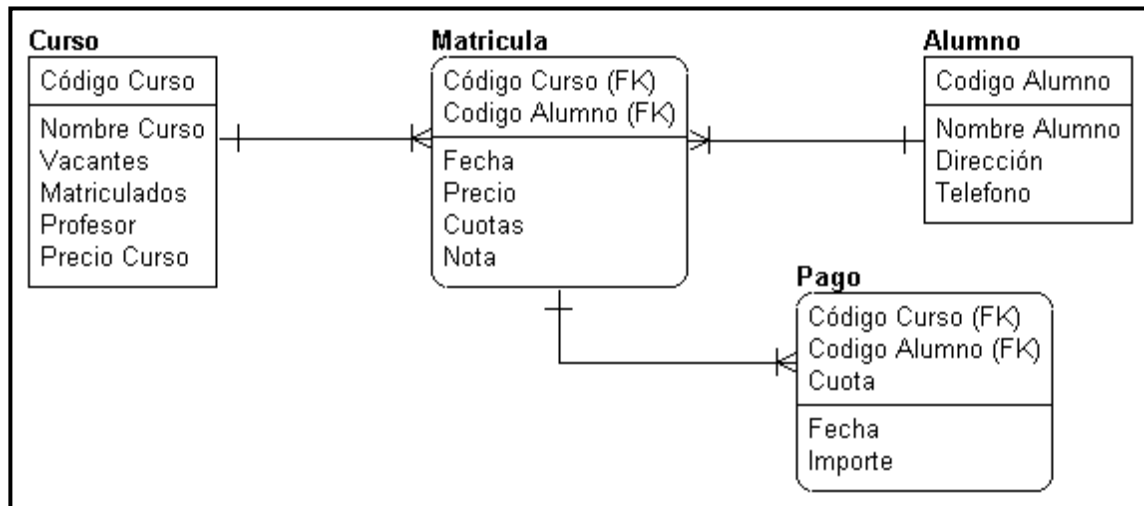
**Julio Enrique Flores Manco**  
[unidevpe@yahoo.es](mailto:unidevpe@yahoo.es)

## INDICE

Modelo de Datos .....	3
Requerimientos Propuestos .....	3
Funciones de agregación.....	3
Agrupación de datos: GROUP BY y HAVING. ....	5
Uso de los operadores ROLLUP, CUBE y GROUPING SETS.....	5
ESTRUCTURA DEL INFORME.....	¡Error! Marcador no definido.

## Modelo de Datos

Las consultas desarrolladas en la siguiente practica de laboratorio se deben desarrollar con la base de datos RH o del modelo que se muestra a continuación al que llamaremos EDUCA.



## Requerimientos Propuestos

### Funciones de agregación

1. Desarrolle una sentencia SELECT para calcular el importe de la planilla del departamento de ventas. Debe incluir el sueldo y la comisión. Base de datos RH.
  2. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el mayor y menor sueldo en el departamento de ventas. Base de datos RH.
  3. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el salario promedio en la empresa. Base de datos RH.
  4. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar los departamentos que tienen por lo menos un trabajador. Base de datos RH.
- 
1. Desarrollar una sentencia SELECT que permita obtener el importe de lo recaudado hasta el momento de los cursos vendidos. Base de datos EDUCA.
  2. Desarrollar una sentencia SELECT que permita consultar el importe de lo que se tiene comprometido (cobrado y no cobrado) por los cursos vendidos hasta el momento. Base de datos EDUCA.



**Agrupación de datos: GROUP BY y HAVING.**

5. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el salario promedio por departamento. Base de datos RH.
6. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar la cantidad de trabajadores por departamento. Base de datos RH.
7. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar los departamentos que tienen más de 5 trabajadores. Base de datos RH.
8. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el importe recaudado por curso. Base de datos EDUCA.

**Uso de los operadores ROLLUP, CUBE y GROUPING SETS.**

9. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar los ingresos por mes y los ingresos totales. Base de datos EDUCA.

Aplique: GROUP BY ROLLUP ( A, B, . . . )

10. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el importe de la planilla por cargo en cada departamento, el total por cargo, el total por departamento y el total general. Base de datos RH

Aplique: GROUP BY ROLLUP ( A, B, . . . )

11. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el importe de la planilla por cargo y departamento, encontrando resúmenes por todas las combinaciones posibles de estos datos. Base de datos RH.

Aplique: GROUP BY CUBE ( A, B, . . . )

12. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el importe de la planilla por cada cargo, y el importe de la planilla por cada departamento. Base de datos RH.

Aplique: GROUP BY GROUPING SETS ( A, B, . . . )