

---

<b>CARRERA</b>	<b>:</b>	<b>INGENIERIA DE SOFTWARE</b>
<b>ASIGNATURA</b>	<b>:</b>	<b>BASE DE DATOS I</b>
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>:</b>	<b>PRACTICA DE AULA NRO. 05</b>
<b>TEMA</b>	<b>:</b>	<b>RESUMENES DE DATOS</b>

---

## OBJETIVO

---

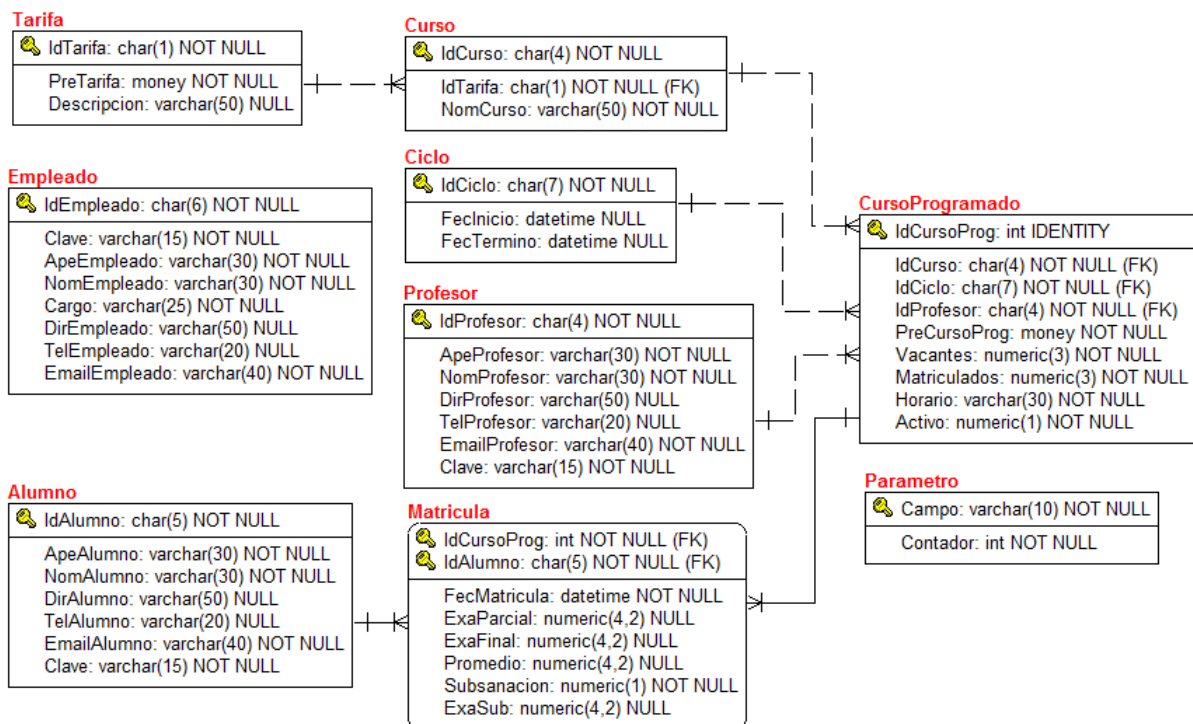
Aplicar GROUP BY y HAVING para obtener resúmenes de datos que resuelvan requerimientos de información específicos.

## MODELO A UTILIZAR

---

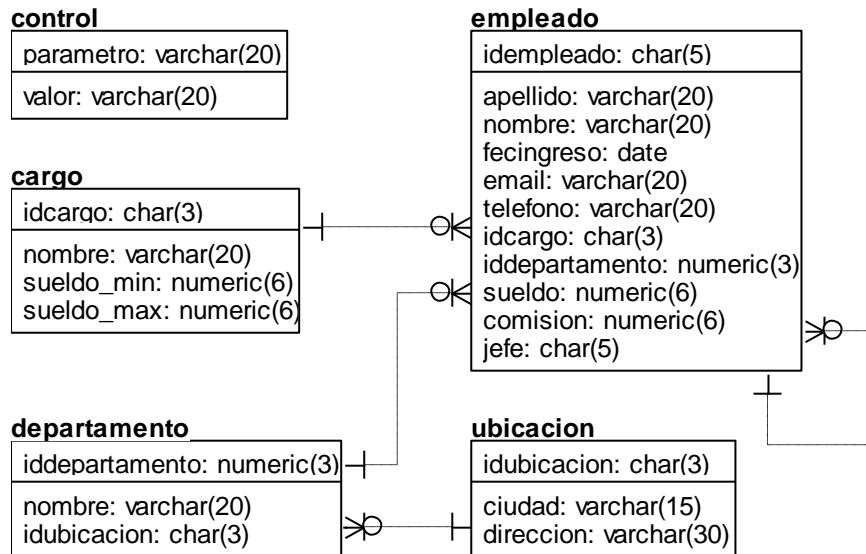
### EDUTEC

El siguiente modelo trata de una institución que dicta cursos para público en general. Los cursos se organizan en ciclo y cada mes del año a corresponde a un ciclo.



## RH

Modelo básico de recursos humanos.



## FUNCIONES DE AGREGACIÓN

Las siguientes consultas debe responderlas utilizando el modelo RH.

1. Desarrolle una sentencia SELECT para calcular el importe de la planilla del departamento de VENTAS. Debe incluir el sueldo y la comisión.
2. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el sueldo mayor y menor en el departamento de ventas.
3. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el salario promedio en la empresa.
4. Desarrollar una sentencia SELECT para consultar el importe de la planilla de del departamento de ventas, debe incluir el sueldo y la comisión. El formato del resultado es el siguiente:

PLANILLA SIN COMISION	PLANILLA CON COMISION
##,###.##	##,###.##

## AGRUPACIÓN DE DATOS: GROUP BY Y HAVING.

Las siguientes consultas debe responderlas utilizando el modelo EDUTEC.

5. Se necesita saber la cantidad de alumnos matriculados en el curso de **Java POO**. El formato del resultado es el siguiente:

ALUMNOS
##,###

6. Se necesita saber cuántos alumnos tienen su dirección de correo en Hotmail. El formato del resultado es el siguiente:

ALUMNOS
---------

##,###

7. Por cada ciclo del 2011 se necesita saber:

- Cantidad inicial de vacantes (Vacantes + Matriculados).
- Cantidad de alumnos matriculados (Matriculados).
- Cantidad de vacantes no utilizadas (Vacantes).
- El importe proyectado (Precio \* (Vacantes + Matriculados)).
- El importe recaudado (Precio \* Matriculados).

El formato del resultado es el siguiente:

	Ciclo	Vacantes Iniciales	Matriculados	Vacantes	Proyectado	Recaudado
1	2011-01	200	89	111	62000.0000	27450.0000
2	2011-02	420	213	207	141000.0000	71650.0000
3	2011-03	220	180	40	67000.0000	53500.0000
4	2011-04	220	125	95	65000.0000	38450.0000
5	2011-05	220	104	116	67000.0000	32900.0000
6	2011-06	220	99	121	71000.0000	30450.0000

8. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar el salario promedio por departamento.
9. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar la cantidad de trabajadores por departamento.
10. Desarrolle una sentencia SELECT para encontrar los departamentos que tienen más de 5 trabajadores.
11. Se necesita saber cuántos alumnos matriculados por ciclo, tiene el profesor **Gustavo Coronel** en el 2012. El formato del resultado es el siguiente:

CICLO	MATRICULADOS
####-##	##,###
####-##	##,###
####-##	##,###

12. Se necesita saber en cuantos cursos se encuentra matriculado cada alumno. El formato del resultado es el siguiente:

CODIGO	CICLO	MATRICULADOS
A####	####-##	##,###
A####	####-##	##,###
A####	####-##	##,###

13. Se necesita saber cuáles son los cursos que tienen más de 40 alumnos matriculados en la programación del primer trimestre del año 2012. El formato del resultado es el siguiente:

CURSO	MATRICULADOS
C###	##,###
C###	##,###
C###	##,###

