

<b>MATERIA</b>	Base de Datos 2
<b>CARRERA</b>	Analista Programador/Analista en Tecnologías de la Información
<b>PRACTICO 4: Joins, Group by - having</b>	

Dado el siguiente esquema de una base de datos relacional

DOCENTES (codDoc, nomDoc, telDoc, mailDoc, sueldoDoc)

ESTUDIANTES (codEst, ciEst, nomEst, mailEst, telEst)

CURSOS (codCur, nomCur, frecCur, tipCur, cantHrs)

PREVIATURAS (codCur, codCurPrevio)

GRUPOS(codGrp, codDoc, codCur, turnoCur, FiniCur, FfinCur)

GRUPOS\_EST(codGrp, codEst)

EXAMENES(codExa, codCur, codEst, codGrp, FchExa, NotaExa, EstExa )

INSCRIPCIONES (codIns, codEst, codCur, FechaIns, EstadoIns)

---

SE PIDE:

- 1) Devolver para cada docente (código) la cantidad de grupos donde ha estado. Implementar una solución en la cual aparezcan solo los docentes que han tenido grupos
- 2) Devolver para cada docente (código) la cantidad de grupos donde ha estado. Implementar una solución en la cual aparezcan todos los docentes, si es un docente nuevo que aun no ha tenido grupos también debe aparecer en la solución.
  - i. Hacerlo usando subconsultas
  - ii. Hacerlo con Join
- 3) Devolver para cada docente(código y nombre) la cantidad de cursos distintos que ha dictado
- 4) Devolver para cada estudiante y curso, la cantidad de exámenes que ha dado del curso
- 5) Devolver para cada docente (código y nombre) que ha tenido algún curso el año actual, el máximo y mínimo sueldo que tuvo en este año
- 6) Devolver los códigos de estudiantes de los estudiantes que se han inscripto en más de 2 cursos. Ordenados en forma ascendente
- 7) Devolver para cada docente(código y nombre) , con más de 3 cursos, la cantidad de cursos que ha dictado
- 8) Devolver para cada docente(código y nombre) , con más de 3 cursos, la cantidad de grupos y la cantidad de estudiantes que ha tenido
- 9) Mostrar los estudiantes que se hayan inscripto a mas de 5 cursos distintos en el año actual y que a su vez reprobaron por lo menos 1 examen en el año anterior.
- 10) Devolver para cada estudiante, la cantidad de exámenes que ha dado, y el promedio de notas obtenido en esos exámenes.  
Los estudiantes que aún no han dado ningún examen deben también aparecer en el resultado.
- 11) Devolver para cada estudiante (código, nombre, mail) y curso (código, nombre), la cantidad de exámenes que ha dado del curso
- 12) Mostrar para cada Curso, con menos de 5 exámenes en el año actual, la fecha del último examen, la fecha del primer examen y el promedio de nota obtenido para ese curso

- 
- 13) Mostrar para cada curso (código y nombre) , la cantidad de preinscripciones que tiene.
  - 14) Devolver los estudiantes (cedula, nombre) y cantidad de exámenes que dieron en el año actual del curso de código 5. En resultado deben aparecer todos los estudiantes
  - 15) Devolver los cursos con menos cantidad de aprobaciones de exámenes
  - 16) Devolver los cursos con menos cantidad de aprobaciones de exámenes en los últimos 2 años
  - 17) Devolver los estudiantes que han salvado con máxima nota en el último examen de BD2 realizado
  - 18) Devolver los datos de los cursos semestrales con mas inscripciones en el año actual y que tuvieron más de 5 grupos en el año anterior
  - 19) Mostrar los datos de los estudiantes que han aprobado más de 3 exámenes con nota mayor a 85 el año pasado y que a su vez se han inscripto a mas de 4 cursos este año
  - 20) Mostrar el nombre de los cursos semestrales que tuvieron más de 5 grupos el año pasado pero que no han tenido inscriptos este año