

MATERIA	Base de Datos 2
CARRERA	Analista Programador/Analista en Tecnologías de la Información
PRÁCTICO 3: DML (1) Subconsultas, Funciones de agregación, order by, in/exists	

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)

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

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

GRUPOS_EST(codGrp, codEst)

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

SE PIDE RESOLVER:

1. Mostrar el nombre y mail de los estudiantes ordenados por nombre de curso en forma descendente
2. Mostrar los datos de las inscripciones del año actual
3. Mostrar los datos de la última inscripción sin usar subconsultas
4. Mostrar la cantidad de estudiantes inscriptos al curso de código 9
5. Mostrar cantidad de cursos distintos que tuvieron inscripciones en el 2016
6. Mostrar el mayor sueldo, el menor sueldo, y promedio de sueldo de docentes
7. Mostrar los datos de los docentes con máximo sueldo

8. Determinar cuántos docentes tienen sueldos menores a 18000 y que tienen por lo menos un inscripto a alguno de sus cursos
9. Aumentar en un 10% los sueldos de docentes del punto anterior
10. Actualizar los nombres de los Estudiantes de la tabla de Estudiantes de tal forma de que todos estén en mayúscula
11. Actualizar el estado de los Exámenes del año actual para que indiquen “aprobado” si la nota es mayor o igual a 70.
12. Indique cual es resultado esperado de la siguiente consulta

```
UPDATE Cursos SET cantHrs = (    Select AVG(C.cantHrs)
                                From Cursos C
                                Where C.FrecCur = 'S')
WHERE FrecCur = 'S'
```

13. eleccionar los cursos que son previos de otros cursos y además el mismo tiene algún curso como previo
14. Mostrar la cantidad de estudiantes que se han inscripto a algún curso
15. Mostrar los datos de las inscripciones a cursos con más de 30 horas ordenados por fecha de inscripción
16. Devolver los códigos de estudiantes de los estudiantes que se han inscripto en más de 2 cursos. Ordenados en forma ascendente
17. Devolver los códigos de estudiantes de los estudiantes que se han inscripto en algún curso Anual y a ninguno Semestral
18. Mostrar los datos de los últimos exámenes de BD2.
19. Mostrar la cedula y nombre de los estudiantes que aprobaron todos los exámenes a los cuales se presentaron en el año actual
20. 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.

OBSERVACIONES:

- Upper(campo) =>Upper pasa el valor del campo a Mayusculas. Aplica a campos de tipo CHAR o VARCHAR,
- Concat(camp1, campo2) => concatena los valores de ambos campos
- Year
- GetDate