

MATERIA	Base de Datos 2
CARRERA	Analista Programador/Analista en Tecnologías de la Información
PRACTICO 2: DDL y DML	

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:

1. Insertar en la tabla Docente los datos mostrados a continuación, realizar una inserción por cada registro

codDoc	nomDoc	telDoc	mailDoc	sueldoDoc
1	Jose Gomez	29367842	jgomez@adinet.com.uy	15360
2	Mario Martinez	42589621	mmartinez@hotmail.com.uy	17000
3	Antonio Bander	8964752	abander@gmail.com	22000
4	Berndardo Calleja	99867523	bcalleja@gmail.com	19500

2. Insertar en la tabla Estudiantes los datos mostrados a continuación, realizar una única inserción múltiple

codEst	ciEst	nomEst	mailEst	telEst
1	1.123.456-7	Juan Rodriguez	rrod@adinet.com.uy	29125578
2	1.258.138-2	Maria Quesad	mariaq@adinet.com.uy	27015896
3	2.356.187-4	Pedro Alvarez	palvarez@gmail.uy	98756321
4	3.558.138-5	Ana Lopez	alopez@gmail.uy	96785124
5	4.912.187-9	Richard Gomez	rgomez@gmail.uy	94763896

3. Insertar en la tabla Estudiantes los datos del siguiente estudiante, explique el resultado

Cedula: 3.558.138-5
Nombre: Andres Gonzalez
Mail: agonz@gmail.uy
Teléfono: 99688988

4. Abrir el script Practico 2 InsertDatosCursos.txt dado (esta en aulas junto con el práctico) y ejecutar el script para insertar los datos en la tabla Cursos.

5. Sobre la tabla Previaturas:

a. Realizar los insert necesarios para que:

- BD1 sea previa de BD2
- P1 sea previa de P2
- Introducción a la Informática sea previa de BD1 y de BD2

b. Intente realizar un insert que indique que Ingles es previa de Ingles

¿se ejecuto el insert?
¿qué error le da ?
¿Porque?

6. Realizar las siguientes modificaciones de datos:
 - a. El curso de código 10 debe ser anual
 - b. Incrementar en un 10% los sueldos menores de 20000.
7. Realizar las siguientes eliminaciones de datos:
 - a. Eliminar con el mayor código de estudiante
8. Realizar los siguientes cambios de estructuras y en caso de no ser posible indicar el motivo
 - a. Modificar el tamaño del campo *nomcur* de cursos para que permita hasta 5 caracteres.
 - b. Modificar el tamaño del campo *finicur* de curso para que sea un varchar de hasta 15 caracteres
9. Insertar los siguientes datos incluidos en el script *Practico 2 insertDatos.txt*
Este archivo debe ser completado y ajustado debido a que tiene problemas sintácticos que se deben identificar y resolver.
10. Realizar las siguientes consultas de datos:
 - a. Devolver los datos de los exámenes aprobados con nota mayor o igual 90
 - b. Devolver el promedio de notas de los exámenes del 2016
 - c. Cuantos estudiantes han aprobado exámenes con nota mayor a 80
 - d. Devolver el código de estudiante de los estudiantes que han aprobado exámenes de BD2
 - e. Devolver los datos de los estudiantes que nunca se han presentado a un examen
 - f. Dar la fecha de los exámenes en los que se ha presentado el estudiante con CI 3.558.138-5

OBSERVACIONES:

- Set dateformat 'dmy' => setea el formato de fecha usada por la instancia actual de la instancia del motor SQL Server
- Getdate => devuelve la fecha hora actual
- DateDiff (yy, fecha1, fecha2) => diferencia entre dos fechas, yy indica en años, puede ser mm para mes, dd para días.
- NULL=>es considerado un valor valido si el atributo puede tomar valores nulos
- Convert(tipo de dato final, valor)
- IDENTITY:
 - DBCC CHECKIDENT (NOMBRE_TABLA, RESEED, 0)
LO INICIALIZA EN EL VALOR 0
 - DBCC CHECKIDENT (NOMBRE_TABLA, NORESEED)
BRINDA EL MAXIMO VALOR DE IDENTIDAD ACTUAL
 - DBCC CHECKIDENT (NOMBRE_TABLA)
LO DEJA AL MAXIMO VALOR