

Asignatura: Bases de Datos.

Convocatoria: Septiembre 2011

Apellidos: _____ Nombre: _____

Titulación: _____ Grupo: _____

Profesor de prácticas: _____

Considere el siguiente esquema relacional:

Alumnos (DNI, nom_alum, fecha_nac, dirección, provincia, beca, status).

Asignaturas (Cod_asig, nom_asig, créditos, curso).

Profesores (NRP, nom_prof, categoría, área).

Grupos (Cod_asig, Cod_grupo, NRP, max_al, fecha_alta, num_al).

Matrículas (Cod_asig, Cod_grupo, DNI, calificación, convocatoria, fecha_matrícula).

- 1) Escribe la sentencia necesaria para crear la tabla *Grupos* teniendo en cuenta las siguientes restricciones:
 - Los atributos *Cod_asig* y *Cod_grupo* forman la llave primaria.
 - El atributo *Cod_asig* es llave externa de la llave primaria de la tabla *Asignaturas*.
 - El atributo *NRP* es llave externa de la llave primaria de la tabla *Profesores*.
 - El atributo *num_al* puede tomar valores en el intervalo [0,100] y su valor por defecto es cero.
 - El atributo *fecha_alta* almacena fechas y su valor por defecto es la fecha del sistema en el momento de la inserción de una tupla.
- 2) Aumenta en 10 el número máximo de alumnos de los grupos que sólo tienen alumnos de la provincia de Granada.
- 3) Haz una consulta que devuelva el nombre del alumno o de los alumnos matriculados en un mayor número de asignaturas, o sea, ningún otro alumno está matriculado en mayor número de asignaturas que él.
- 4) Borra aquellos alumnos cuya calificación media es menor de 2 (se supone que el esquema de la base de datos ha sido implementado con la opción de borrado en cascada).
- 5) Encontrar el nombre de los profesores que imparten clase en todos los grupos dados de alta en el año 2011.