

## **Práctica 8**

### **Definición de datos**

**Propósito:** Familiarizarse con las principales instrucciones de definición de datos.

1. Crear una tabla llamada TITULACION con los atributos T (nombre de titulación) y FAC (nombre de facultad). La clave primaria es T. Especifica los tipos de datos que creas convenientes y razona tu elección.
2. Insertar, mediante una única instrucción, en la tabla TITULACION, los nombres de las TITULACION obtenidos a partir de la tabla ASIGNATURA.
3. Listar todos los registros de la tabla TITULACION.
4. Rellenar convenientemente el campo FAC de la tabla TITULACION.
5. Crear un sinónimo denominado TIT para la tabla TITULACION.
6. Listar todos los registros de TIT.
7. Añadir una condición de integridad referencial entre el atributo T de la tabla ASIGNATURAS y el atributo T de la tabla TITULACION con borrado en cascada.
8. Incrementar en dos caracteres la longitud del campo T en la tabla TITULACION.
9. Crear una vista, llamada 'VISTA1', sobre la tabla ASIGNATURAS, con los campos (CAS, A, T, CUR, CAR).
10. Listar todas las t-uplas de la vista 'VISTA1'.
11. Insertar la t-upla (13, 'ESTADISTICA', GII, 3, 7) en VISTA1.
12. Listar todas las t-uplas de la vista 'VISTA1'.
13. Listar todas las t-uplas de la tabla ASIGNATURAS.
14. Modificar el campo CAR en 'VISTA1' de la t-upla con CAS 13. El nuevo valor es 6.
15. Listar todas las t-uplas de la vista 'VISTA1'.
16. ¿Qué conclusiones sacas sobre las actualizaciones de 'VISTA1'?
17. Crear una vista, llamada 'VISTA2', sobre la tabla 'PLAN\_DOCENTE' y la vista 'VISTA1' que contenga los datos (DNI, A, T, CUR, CAR) relativos a las asignaturas impartidas por un profesor especificado por su DNI.
18. Listar todas las t-uplas de la vista 'VISTA2'.
19. Modifica el campo A de alguna t-upla específica de 'VISTA2'. Interpreta el resultado.
20. Obtener el esquema de la vista 'VISTA2'.
21. Eliminar la vista 'VISTA1'.

22. Listar todas las t-uplas de la vista 'VISTA2'.
23. Deshacer los cambios. ¿Se ha recuperado la vista VISTA1? ¿A qué crees que se debe?
24. Crear un índice, llamado 'INDICE1', sobre el atributo P de la tabla 'PROFESORES'.  
Listar los DNI de los profesores con nombre 'JUAN'.
25. Eliminar el índice 'INDICE1'.
26. Crear un índice, llamado 'INDICE2', sobre el atributo CAR de la vista 'VISTA1'. ¿Qué interpretas?