

Estructura de Datos y de la Información II

Práctica 5

Propósito: Instrucciones de definición de datos.

1. Crear una tabla llamada ALUMNO con los atributos DNI y A (nombre de alumno). La clave primaria es DNI.
2. Insertar, mediante una única instrucción, en la tabla ALUMNO los DNI y los nombres obtenidos a partir de la tabla 'SOCIO'.
3. Listar todos los registros de la tabla ALUMNO.
4. Eliminar en la tabla 'SOCIO' el campo A.
5. Añadir una condición de integridad referencial entre el atributo DNI de la tabla socio y el atributo DNI de la tabla ALUMNO con borrado en cascada.
6. Listar todos los registros de la tabla 'SOCIO'.
7. Hacer permanentes los cambios.
8. Incrementar en dos caracteres la longitud del campo A.
9. Decrementar en tres caracteres la longitud del campo A. ¿Se podría hacer de forma indirecta? ¿Cómo?
10. Hacer permanentes los cambios.
11. Crear una vista, llamada 'VISTA1', sobre la tabla BIBLIOTECA, con el campo CB.
12. Listar todas las t-uplas de la vista 'VISTA1'.
13. Insertar la t-upla (5) en VISTA1.
14. Modificar el campo CB en 'VISTA1' de la t-upla (5). El nuevo valor es 4.
15. Listar todas las t-uplas de la vista 'VISTA1'.
16. Listar todas las t-uplas de la tabla BIBLIOTECA. ¿Qué conclusiones sacas sobre las actualizaciones de 'VISTA1'?
17. Crear una vista, llamada 'VISTA2', sobre las tablas 'BIBLIOTECA', 'LIBRO' y 'REGISTRO', con los campos B, R y T, de manera que la información sea consistente.
18. Listar todas las t-uplas de la vista 'VISTA2'.
19. Hacer permanentes los cambios.
20. Modificar el campo B en 'VISTA2' de la t-upla ('MATEMÁTICAS', 1, 'MICROSOFT WINDOWS 95'). El nuevo valor es 'QUIMICA'. ¿A qué crees que se debe el error?

21. Crear una vista, llamada 'VISTA3', sobre la vista 'VISTA2', con los campos B y T.
22. Listar todas las t-uplas de la vista 'VISTA3'.
23. Obtener el esquema de la vista 'VISTA3'.
24. Eliminar la vista 'VISTA2'.
25. Listar todas las t-uplas de la vista 'VISTA3'.
26. Deshacer los cambios. ¿Se ha recuperado la vista VISTA2? ¿A qué crees que se debe?
27. Crear un índice, llamado 'INDICE1', sobre el atributo T de la tabla 'LIBRO'.
28. Listar el ISBN del libro con título 'APLIQUE SQL'.
29. ¿Qué ventajas e inconvenientes tiene este índice?
30. Eliminar el índice 'INDICE1'.
31. Crear un índice, llamado 'INDICE1', sobre el atributo CB de la vista 'VISTA1'. ¿Qué interpretas?
32. Crear un índice que no tome valores repetidos, llamado 'INDICE12', sobre el atributo B de la tabla BIBLIOTECA.