

Estructura de Datos y de la Información II

Práctica 6

Propósito: Instrucciones de control de datos.

1. Permitir al usuario edii el poder consultar las tablas ALUMNO, PRÉSTAMO, LIBRO y BIBLIOTECA.
2. Permitir al usuario edii el poder insertar, modificar y borrar en las tablas ALUMNO y BIBLIOTECA y modificar en las tablas LIBRO y PRESTAMO.
3. Hacer permanentes los cambios.
4. Conectarse como el usuario edii con password xxxxx. (Usar la instrucción CONNECT).
5. Listar todas las t-uplas de la tabla PRÉSTAMO.
6. Listar todas las t-uplas de la tabla LIBRO.
7. Modificar, en la tabla LIBRO, el ISBN del libro con ISBN 1005 al valor 1015.
8. Modificar, en la tabla LIBRO, el ISBN del libro con ISBN 2000 al valor 2025.
9. Insertar la t-upla (2030, 'MATEMATICAS DISCRETAS') en la tabla LIBRO.
10. Modificar el nombre de la biblioteca con código 4 al valor 'QUÍMICA'.
11. Crear una vista, llamada 'VISTA4', sobre la tabla 'BIBLIOTECA', con el atributo B.
12. Eliminar la vista 'VISTA4'.
13. Eliminar la tabla 'REGISTRO'.
14. Hacer permanentes los cambios.
15. Convertirte en el usuario original. Seleccionar bloqueando en modo RS las filas de la tabla BIBLIOTECA correspondientes a la biblioteca con códigos 1 y 2. Utiliza la sentencia SELECT ... FOR UPDATE.
16. Bloquear en modo EXCLUSIVE la tabla PRESTAMO.
17. Bloquear en modo SHARE la tabla ALUMNO.
18. Bloquear en modo SHARE ROW EXCLUSIVE la tabla LIBRO.
19. Abrir una nueva sesión unix (sesión2) y conectarse al sqlplus como el usuario edii. (La sesión original convendremos en llamarla sesión1.)
20. Listar las t-uplas de la tabla BIBLIOTECA.
21. Listar las t-uplas de la tabla PRESTAMO.
22. Listar las t-uplas de la tabla ALUMNO.

23. Borrar la t-upla asociada a la biblioteca con código 2.
24. Borrar la t-upla asociada a la biblioteca con código 3.
25. Insertar un nuevo alumno en la tabla ALUMNO.
26. Modifica el título del libro con ISBN 1010 al valor 'WINDOWS 95'.
27. Bloquear en modo ROW SHARE la tabla ALUMNO.
28. Bloquear en modo SHARE la tabla BIBLIOTECA.
29. Cambiar a la sesión1.
30. Borrar la t-upla asociada a la biblioteca con código 2.
31. Cambiar a la sesión2.
32. Hacer permanentes los cambios. Cerrar la sesión2. Volver a la sesión1.
33. Quitar los privilegios concedidos al usuario edii.
34. Quitar los bloqueos establecidos sobre las tablas.
35. Haz una tabla resumen con las operaciones permitidas y no permitidas para los diferentes cierres que has trabajado.

Notas:

- i) Si se produce una situación de espera indefinida rómpela usando Ctrl-C después de unos segundos.
- ii) No olvides que cuando entres como usuario edii debes nombrar las tablas utilizando la nomenclatura nombre_de_propietario.nombre_de_la_tabla.
- iii) Explicar en cada caso las causas que provocan los bloqueos.