Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, Desarrollo de Aplicaciones Web.

SQL: DCL y extensión procedimental, casos prácticos I

Módulo 02: Bases de datos

Actividad

SQL: DCL y extensión procedimental, casos prácticos I.

**Objetivos**

Creación usuarios y asignación de permisos

Creación de roles

Creación de perfiles.

|  |
| --- |
| **¿Cómo lo hago?** |
| 1. Rellena los datos que se piden en la tabla “Antes de empezar”. 2. Haz uso de fuentes comunes como Arial, Calibri, Times New Roman etc. 3. Utiliza el color negro para desarrollar tus respuestas y usa otros colores para destacar contenidos o palabras que creas necesario resaltar. 4. Recuerda entregar la actividad en formato PDF a no ser que el profesor o profesora indique lo contrario. 5. Añade al documento el código de la aplicación y capturas de pantalla en las que se observe su funcionamiento. 6. Si la consulta pide una información determinada, por ejemplo una columna, vuestra consulta debe devolver solo el valor de esa columna. 7. Es importante entregar la tarea dentro del plazo establecido, aunque sea incompleta. 8. Se debe realizar con el gestor de Bases de datos Oracle. 9. Puedes adjuntar el fichero .sql 10. Comprime en un archivo zip, rar el código y el pdf. 11. Recuerda nombrar el archivo siguiendo estas indicaciones: 12. Ciclo\_Módulo o crédito\_Tema\_ACT\_número actividad\_Nombre y apellido     1. Ejemplo: AF\_M01\_T01\_ACT\_01\_Maria Garcia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Antes de empezar…** | |
| Nombre |  |
| Apellidos |  |
| Módulo/Crédito |  |
| UF (solo ciclos LOE) |  |
| Título de la actividad |  |

1. Academia de Idiomas World

La academia de idiomas World de nuestra localidad nos ha pedido una pequeña base de datos para controlar las inscripciones a los cursillos de idiomas del próximo verano. Para simplificar el problema supondremos que un alumno solo puede apuntarse a un solo curso de idiomas.

De los cursos queremos guardar la siguiente información:

* Código del curso
* Nombre
* Horario
* Fecha inicio
* Fecha final
* Precio
* Profesor que lo imparte.

De los alumnos queremos guardar.

* Nombre
* Número de alumno (Clave primaria)
* Curso al que se inscribe.
* Fecha de inscripción

Para implementar la tarea debemos realizar las siguientes operaciones:

1. Crear un tablespace de 400MB llamado academia donde se almacenaran todos los datos.
2. Crea un usuario llamado “world” que tenga todos los privilegios en el sistema Oracle. Comprobar que realmente tiene asignados estos permisos.
3. Utilizando el usuario de nombre “world” crea la tabla cursos y la tabla alumnos. Utilizar el tipo de campo y la longitud que creáis más adecuados para cada uno de los campos. Introduce datos en las tablas.
4. Crear dos usuarios “secre1” y “secre2” con password “world1234”, que se encarguen de la gestión de la academia (añadir, modificar, borrar, consultar) en la tabla de cursos y en la tabla de alumnos. Comprueba que los privilegios se han asignado de forma correcta y que puede hacer las operaciones asignadas.
5. Se decide que el usuario “secre1” pueda crear nuevos usuarios, pero no podrá eliminar a ningún usuario. Comprobar que realmente tiene asignados estos permisos.

Quitamos el permiso de borrar registros al usuario “secre2” sobre la tabla de cursos. Comprobación.

1. El usuario “world” concede al usuario “secre2”, la posibilidad de asignar el permiso de lectura (SELECT) de datos a otros usuarios sobre la tabla de alumnos. Comprobar que realmente tiene asignados estos permisos.
2. Crea un rol llamado rolprofe con las siguientes características: Puede iniciar sesión, leer la tabla de cursos y leer y modificar la tabla de alumnos (no puede ni borrar ni añadir).
3. Crea dos usuarios “profe1” y “profe2” con password “profe1234” y le asignas el rol anterior. Comprueba que tienen los permisos correspondientes.
4. Crearemos un perfil para los profesores llamado perfilprofe que tenga un tiempo máximo de conexión de 1 hora, dos conexiones simultáneas y le obligue a cambiar la contraseña cada 30 días. Asigna este perfil al usuario profe1.