

SEGURIDAD ORACLE

Se nos propone crear 4 usuarios en nuestra base de datos, para ello lo hemos organizado en:

- ROLES: con los que agrupamos varios privilegios.
- PERFILES: con los que configuramos sesiones por usuario, gestión de contraseñas y parámetros para la hora de conectarse a la base de datos.
- USUARIOS: que agregan los roles y perfiles creados anteriormente y en algún caso algún privilegio suelto.

Esos 4 usuarios que se deben implementar cada uno tiene la siguiente función:

1. Detector Outliers: hacen las consultas de leer los elementos de las tablas.
2. Gestor de Datos: hacen las consultas de leer, modificar y eliminar los datos.
3. Desarrollador: hacen las consultas de crear, modificar, actualizar y eliminar las tablas.
4. Auditores: ven los objetos asociados al proyecto y las conexiones.

Para implementarlo hemos empezado creando diferentes roles para cada usuario con sus privilegios específicos. Como en los tres primeros son usuarios que van adquiriendo más privilegios hemos hecho herencias entre esos roles para así no repetir "GRANTS". Después hemos creado los perfiles para cada uno y finalmente la creación de los usuarios y las asignaciones de cada rol y perfil a cada uno.

A continuación, explicaremos que privilegio contiene cada rol. Siempre trabajaremos con los privilegios que trabajan con TABLES e INDEXS para acceder a esos datos y tables de nuestra base de datos.

ROLES:

- Rol_Low: Este rol contendrá el "SELECT" para las lecturas y el "CREATE SESSION" para que el usuario pueda conectarse
- Rol_Medium: Contendrá el "Rol_Low" y además se le añadirán los privilegios de modificación y eliminación de datos: "UPDATE, BACKUP, INSERT, COMMENT, ALTER".
- Rol_High: Contendrá el "Rol_High" y se le añadirán la modificación, creación y eliminación de tablas: "CREATE, DELETE, DROP".
- Rol_Super_Connections_Objects: el cual contendrá el "CREATE SESSION" y el "ADMINISTER SQL MANAGEMENT OBJECT".

Adjuntamos dos scripts junto a esta documentación, uno es la creación de todos los usuarios, perfiles y roles y el otro son consultas para validar toda la estructura.