



## **El manejo de usuarios en la BD de Oracle**

Como ya hemos visto en un sistema de base de datos pueden participar tres tipos de usuarios, uno de ellos y con el cual iniciaremos a trabajar para ir conociendo nuestra herramienta es el Administrador de la Base de Datos (DBA).

Sabemos que el DBA es el encargado de crear usuarios para que dichos usuarios desarrollen sus actividades, es necesario que conozcamos la manera en el DBA hace estas actividades.

Así, lo primero que debemos de hacer es iniciar una sesión con el DBA.

### **Connect system/its**

O

### **Conn system/its**

Estando en la cuenta del administrador ya podemos crear nuestros usuarios, para ello debemos de saber que estaremos trabajando con el Lenguaje de Definición de Datos (DDL sus siglas en ingles) el cual se incluye en el SQL.

Para crear a un usuario se usa la siguiente sentencia:

**create user user\_name identified by password;**

### **Donde:**

**Create user:** Palabra clave y requerida, indican que se creara un usuario.

**User\_name:** Nombre que se le asigna al usuario a crear.

**Identified by:** Palabras claves requeridas para asignarle la clave secreta al usuario.

**password:** Clave secreta que se le asigna al usuario a crear para su acceso a la base de datos.

El siguiente ejemplo muestra como creamos un usuario determinado:

**create user jose identified by jose;**

El hecho de que ya hayamos creado al usuario no significa que dicho usuario ya se pueda conectar y trabajar en la BD, por ello es necesario que el DBA le permitirle al usuario conectarse y usa la BD por medio de la siguiente sentencia:

**grant connect, resource to user\_name;**



**Donde:**

**grant connect, resource to:** Para darle u otorgarle permisos de conexión y uso de la base de datos al usuario indicado en user\_name

El siguiente ejemplo muestra como darle privilegios o permiso a un usuario determinado:

**grant connect, resource to jose;**

Pues bien, así como se crea a un usuario también se puede eliminar, y quien creen que lo puede hacer, pues el administrador.

Para lograr esta acción es necesario usar la siguiente sentencia del DDL.

**Drop user user\_name;**

**Donde:**

**drop user:** indica que se quiere eliminar al usuario indicado en user\_name.

*Nota: la sentencia arriba descrita, elimina al usuario siempre y cuando dicho usuario no tenga objetos creados en la BD.*

Cuando el usuario ya tiene objetos creados en la base de datos, nos podemos apoyar en la siguiente sentencia.

**Drop user user\_name cascade;**

Ejemplo

**drop user jose cascade;**

**Y esto que hace en la base de datos?**

- ✓ Borra registros almacenados en las tablas
- ✓ Borra tablas (definición, PK, FK)

Dado que en la actualidad las Bases de Datos son manipuladas por más de un usuario a la vez, se comparten datos (los mismos datos) por diferentes usuarios en el mismo tiempo en diferentes puntos, es necesario que estos usuarios compartan sus objetos (tablas), para un sinnúmero de necesidades.

Por lo tanto debemos de permitirle al resto de usuarios que puedan usar nuestros objetos, que compartan y compartamos.



**A esto se le llama asignar u otorgar permisos a otros.**

- ❖ Los permisos los otorga el dueño de los objetos (tablas)
- ❖ Los objetos son las tablas que queremos que sean publicas y sean vistas o manipuladas por otros usuarios.
- ❖ Los permisos son los estatutos SQL (Insert, Delete, Update y Select) que queremos que el usuario tenga sobre los objetos o tablas.

La siguiente sentencia permite lograr dicho objetivo

**Donde:**

**Grant:** Palabra clave para otorgar permisos

**Permiso1, permiso2, :** Lista de permisos, estatutos SQL (I, D, U, S)

**on:** Palabra clave para otorgar permisos sobre la tabla

**Table\_name:** Nombre de la tabla a la que se quiere publicar

**to:** Palabra clave para designar el usuario al que se le quiere dar permiso

**User\_name:** Nombre del usuario al que se le otorgaran permisos

Ejemplo:

```
grant select, insert, update, delete on arboles to piolin;
```

o también

```
grant all on arboles to piolin;
```

Así como se le otorgan permisos a los usuarios, le podemos quitar esos permisos, dependiendo de la necesidad que se tenga en la organización.

La sentencia para lograr esto es la siguiente:

```
Revoke permiso1, permiso2. On Table_Name FROM user_name;
```

Ejemplo

```
Revoke insert On arboles FROM patitodos;
```