

SQL2

En Oracle cada usuario contiene un esquema, que es un conjunto de tablas, índices, restricciones, etc. propios del mismo. El acceso a un objeto, por ejemplo, una tabla, se hace con <nombre_usuario>.<nombre_objeto>. Por ejemplo:

```
select * from "user1".emp_pruebas;  
//dentro del propio usuario no hace falta indicar el nombre de este
```

Los niveles de seguridad se dividen en 2 partes:

- **Privilegios del sistema:** por ejemplo, creación de tablas o vistas
- **Prilegios de objetos:** consultas, inserciones, borrados...

Para no conceder privilegios a los usuarios uno por uno se pueden crear roles y asignar a cada usuario uno o más de estos. Por ejemplo, si le queremos dar al alumno1 el rol de estudiante:

```
create role estudiante;  
  
grant estudiante to alumno1;
```

Existen ya algunos roles predefinidos, por ejemplo:

- **Connect:** permite conectarse al SGBD
- **Resource:** permite crear objetos
- **DBA:** permite realizar tareas de administrador

Además existe el grupo de usuarios PUBLIC, que hace referencia a todo usuario del sistema. Para dar privilegios usamos GRANT y para quitarlos REVOKE. Por ejemplo:

```
grant connect to alumno1;  
revoke create any table from alumno1;
```