



Bases de Datos

ORACLE®

MySQL®

SQLite

mongoDB

cassandra

PERMISOS Y USUARIOS
EN UNA BBDD

Índex

- ❑ Introducción
- ❑ Creación y eliminación de usuarios
- ❑ Asignación de permisos y privilegios
- ❑ Consultas de usuarios y permisos
- ❑ Ejercicios



Introducción

- ❖ En una BBDD en MySQL el sistema crea el usuario **root**. Este tiene control total sobre todas las bases de datos y tablas que iremos creando.
- ❖ Habrá ocasiones en las que tendremos que otorgar acceso a la base de datos a otro usuario sin otorgarle el control total.



Permisos y privilegios

Creación y eliminación de usuarios

- ❖ Instrucción en las que deberás otorgar acceso a la base de datos a otra persona sin otorgarle el control total. la base de datos.

```
CREATE USER 'userjreig'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';
```

- ❖ Instrucción para consultar los usuarios que tenemos en el sistema de mysql.

```
SELECT * FROM mysql.user;
```

- ❖ Instrucción para eliminar un usuario de la base de datos.

```
DROP USER userjreig@localhost;
```

Asignación de permisos

- ❖ Instrucción para asignar permisos de administrador (Todos los permisos) sobre la base de datos «tablaPermisos».

GRANT ALL PRIVILEGES ON tablaPermisos.* TO userjreig@localhost;

Los asteriscos indican que los permisos serán asignados a todas las bases de datos y a todas las tablas (primer asterisco: BBDD, segundo asterisco: TABLAS).

- ❖ Instrucción para crear un usuario que no tenga permisos.

GRANT USAGE ON tablaPermisos.* TO userjreig@localhost;

Asignación de permisos

❖ Para asignar permisos para ciertas acciones, la instrucción quedaría de la siguiente manera:

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP ON tablaPermisos.* TO 'userjreig'@'localhost';

En esta ocasión estamos indicando que el nuevo usuario podrá consultar, crear, actualizar y eliminar registros, así cómo podrá crear o eliminar elementos (tablas, índices, columnas, funciones, etc.)

Asignación de permisos

- ❖ Instrucción para editar los permisos del usuario en cuestión. Este no podrá editar ni borrar datos en las diferentes tablas.

REVOKE UPDATE, DELETE ON *.* FROM userjreig@localhost;

- ❖ Instrucción para quitar todos los permisos del usuario sobre la base de datos MySQL.

REVOKE ALL PRIVILEGES ON *.* FROM userjreig@localhost;

Asignación de permisos

❖ Instrucción para revisar los permisos actuales de un usuario.

SHOW GRANTS FOR 'userjreig'@'localhost';



Gracias



Actividad. Caso práctico

Enunciado

Actualmente trabajamos en el departamento de sistemas y administración de bases de datos en una consultora de gran renombre en España, ya que su mayor actividad económica es la realización de cursos subvencionados para la Generalitat de Catalunya.

Tras la aprobación de los presupuestos del estado, la empresa recibe un gran volumen de cursos a impartir, con la consecuencia de un gran incremento de docentes y alumnos. Por lo tanto, nos piden que creemos una pequeña base de datos para poder registrar los datos de los alumnos, el curso que les ha tocado y el docente.

Datos del alumno: Nombre, apellidos, DNI, edad (number), últimos estudios finalizados y código curso (number).