



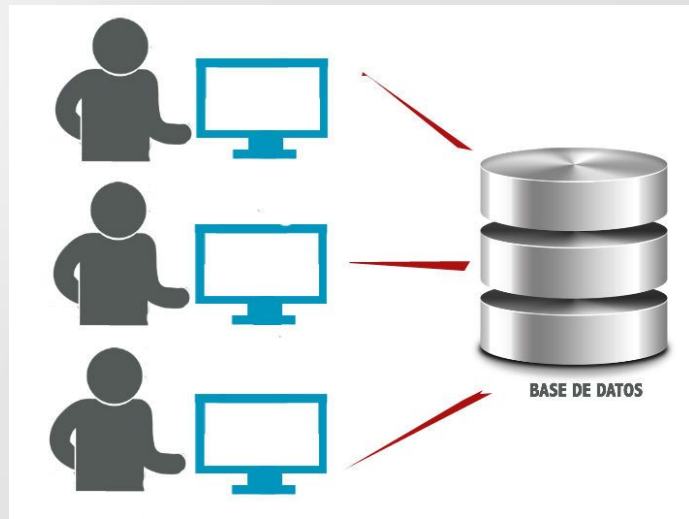
Administración de Seguridad

Asael David Cerros Dominguez
Carlos Eduardo Ortega Quintana
Raul Eduardo Aguirre Hermosillo
Jorge Alejandro Martinez Sanchez
Kevin Roberto Rivas Aguilar

Usuarios

El usuario de la base de datos es la identidad del inicio de sesión cuando se está conectando a una base de datos. El usuario que necesita tener acceso a la base de datos no tiene credenciales de inicio de sesión y solo necesita tener acceso a una o a pocas bases de datos.

El usuario se utiliza para proporcionar una cuenta de autenticación para que el cliente se conecte a MongoDB



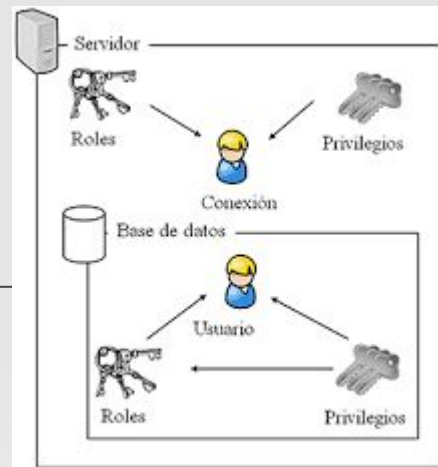
Permisos y Restricción de accesos

MongoDB otorga acceso a otros datos y comandos a través de una autorización basada en roles y proporciona roles integrados para proporcionar diferentes niveles de acceso que generalmente requieren los sistemas de bases de datos.



Usuarios y Roles

Antes de crear usuarios tenemos que saber que a cada usuario se le pueden asignar uno o más roles. Los roles funcionan a nivel de base de datos. Algunos de los roles más importantes son:



Comando: `db.createUser()`;

`db.createUser()`

Definition

`db.createUser(user, writeConcern)`

Creates a new user for the database on which the method is run. `db.createUser()` returns a *duplicate user error* if the user already exists on the database.

The `db.createUser()` method has the following syntax:

Comandos de los Roles

- read: solo se permite la lectura en la base de datos (find, listar índices, colecciones)
- readWrite: todos los de read y además permisos de escritura (creación y borrado de índices, drop, remove, update)
- dbAdmin: permisos de lectura sobre las bases de datos system.indexes, system.namespaces y system.profile y además permiso de creación borrado de índices y colecciones en cualquier base de datos (pero no permiso de lectura)
 - dbOwner; cualquier acción administrativa en la base de datos
 - userAdmin: manejo de usuarios
 - clusterMonitor: lectura sobre las herramientas de monitorización
 - hostManager: Puede modificar y administrar servidores
- clusterManager: manejo y monitorización del cluster. Puede acceder a las bases de datos config y local
- clusterAdmin: permisos de clusterManager, clusterMonitor, hostManager y además la acción dropDatabase
 - backup: privilegios para hacer backups (colección admin.mms.backup)
 - restore: permiso para la recuperación de backups (mongorestore sin opción --oplogReplay)
- root: combina readWriteAnyDatabase, dbAdminAnyDatabase, userAdminAnyDatabase, clusterAdmin, y restore

Pasos antes de empezar

- Crear un Usuario Administrativo
- Debemos tener habilitado la autenticación





Referencias

gpd (s.f) MongoDB -Seguridad. Recuperado de.

<http://gpd.sip.ucm.es/rafa/docencia/nosql/seguridad.html>

Platzi (2020) Creando usuarios y asignar roles en MongoDB. Recuperado de.

<https://platzi.com/tutoriales/1533-mongodb/4989-creando-usuarios-y-asignar-roles-en-mongodb/>

DigitalOcean (2020) Cómo proteger MongoDB en Ubuntu 20.04. Recuperado de.

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-secure-mongodb-on-ubuntu-20-04-es>

Parzibyte's blog (2018) Habilitar autenticación y crear administrador en MongoDB.

Recuperado de.

<https://parzibyte.me/blog/2018/12/11/autenticacion-administrador-mongodb/>

