



Ingeniería en Sistemas
Computacionales



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ
JEREZ DE GARCÍA SALINAS A 18 DE OCTUBRE DEL 2019

NOMBRE:
GUADALUPE VÁZQUEZ DE LA TORRE

NUMERO DE CONTROL:
S17070158

CORREO:
guvadlt@Outlook.com

CARRERA:
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

NOMBRE DE LA MATERIA:
TALLER DE BASES DE DATOS

QUINTO SEMESTRE

TEMA 3 - CONTROL DE ACCESO

“ACTIVIDAD 1 - CUADRO SINÓPTICO”

DOCENTE:
SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

Usuarios en una BD

Tipos Usuarios

- **Usuarios normales:** Están en contacto con el sistema por medio de una interfaz de formularios, donde es capaz de llenar los campos o leyendo información.
- **Programadores:** Informáticos que desarrollan la base de datos y desarrollan las interfaces.
- **Usuarios sofisticados:** Usan el lenguaje de consultas de BDD, son los analistas que envían las consultas para explorar los datos.
- **Usuarios especializados:** Escriben aplicaciones de BDD adecuadas para el procesamiento de datos, se encargan del almacenamiento de datos complejos (audio, video) por medio de programas de diseño asistido.
- **Administradores:** Tienen el control central, definen el esquema de la BDD, la estructura y métodos de acceso, organización física y dan el permiso necesario para la el acceso a datos, además de encargarse del mantenimiento.

Privilegios

- **Usuarios normales:** INSERT, SELECT y UPDATE
- **Programadores:** Si el mismo programador crea la base de datos, entonces se convierte en administrador.
- **Usuarios sofisticados:** INSERT, UPDATE, DELETE y SELECT
- **Usuarios especializados:** CREATE, DROP, DELETE, INSERT, SELECT y UPDATE.
- **Administradores:** Cuando crea una base de datos, se convierte automáticamente en el administrador, básicamente tiene permisos infinitos, CREATE, DROP, DELETE, INSERT, SELECT, UPDATE, GRANT OPTION, SHOW DATABASE.

Roles

¿Qué son?

Son las entidades de seguridad que agrupan a otras entidades de seguridad

¿Para qué sirven?

Administrar con facilidad los permisos en las bases de datos, asignan privilegios a los usuarios finales o roles a otros roles

SQLite

No tiene un concepto de cuentas de usuario y, en cambio, depende del sistema de archivos para todos los permisos de la base de datos, puede establecer permisos de archivos para que solo usuarios específicos puedan acceder a los datos; SQLite solo permite hacer autenticación de usuarios lo que es por medio de creación de una tabla dentro de la base de datos y utilizándola mediante programación

- Roles de nivel de base de datos (2019), recuperado de: <https://docs.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/security/authentication-access/database-level-roles?view=sql-server-ver15>
- Unidad uno Fundamentos de bases de datos (s.f), recuperado de: <http://unidad1grupo2551.blogspot.com/>
- IBM Informix Dynamic Server (IDS), Version 11.50 (s.f), recuperado de: https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSGU8G_11.50.0/com.ibm.ddi.doc/ids_ddi_258.htm
- Asignar permisos a usuarios MySQL (s.f), recuperado: <https://codigofacilito.com/articulos/asignar-permisos-mysql>
- Sarahi Robles Nuñez (2015), USUARIOS, PRIVILEGIOS Y ROLES DE LAS BASES DE DATOS, recuperado de: <https://prezi.com/lgtxy00p1gwa/usuarios-privilegios-y-roles-de-las-bases-de-datos/>
- Stackoverflow (2013), Sqlite user/password security, recuperado de: <https://stackoverflow.com/questions/16658880/sqlite-user-password-security>
- SQLite Documentation (s.f), recuperado de: <https://www.sqlite.org/src/doc/trunk/ext/userauth/user-auth.txt>
-