

## PRIVILEGIOS QUE SE PUEDEN OTORGAR A USUARIOS/ROLES

Se entiende por usuario a cualquier persona que tiene acceso al sitio web y cada usuario puede agrupar roles dependiendo de las operaciones que pueda realizar. Cada rol está caracterizado por una serie concreta de permisos.

En la Base de Datos (DB) se define a los usuarios como toda persona que tenga todo tipo de contacto con el sistema de DB.

Tipos de Usuarios:

- Visitante: puede leer y buscar info sin autenticarse
- Usuario autenticado: se le permite participar generando algún contenido
- Editor: gestiona usuarios y contenidos, no tiene porque tener conocimiento del funcionamiento del sistema
- Admin: el responsable técnico, tiene control sobre cualquier aspecto del sistema

El objetivo de los roles es permitir una mejor administración de los privilegios.

Acciones que puede realizar el usuario en una DB:

- Procesar objetos de base de datos
- Leer datos de base de datos
- Leer metadatos de base de datos
- Agregar usuarios o funciones de DB existentes
- Crear funciones de DB nuevas
- Definir permisos para funciones de DB

Funcionalidad de los roles en DB:

- + Un rol puede tener privilegios del sistema y de objetos del schema
- + Un rol se puede asignar a otros roles
- + A cualquier usuario de la DB se le puede asignar cualquier rol
- + Se puede habilitar o inhabilitar cualquier rol en cualquier momento

## MODELOS DE DB

### \* Modelo Orientado a Objetos

Se agrupa la información en paquetes relacionadas entre sí, los datos de cada registro se combinan en un solo objeto, con todos sus atributos. Toda la info está en el objeto en lugar de distribuida en diferentes tablas.

Clase	Objetos	Atributos/datos
Empleado	Juan Pérez	Edad: 25
		Puesto: Psicóloga social
		Salario: 8000
	María Suárez	Edad: 23
		Puesto: Pedagoga
		Salario: 15 000

### \* Modelo Objeto - Relacional

Es una extensión de la DB relacional tradicional, que se le otorgan características de POO. Se genera la posibilidad de guardar objetos más complejos en una sola tabla con referencias a otras relaciones.

### \* Modelo NoSQL

Este modelo difiere del modelo de DB relacionales principalmente en que no usan SQL como lenguaje principal de consultas, no requieren estructuras fijas como tablas. Las DB NoSQL se clasifican según su forma de almacenar los datos, y comprenden categorías como clave-valor, implementaciones de BigTable, bases de datos documentales y DB orientadas a gráficos.

### Referencias:

- fundamentos de Bases de datos. Abraham Silberschatz. McGraw-Hill.