# Instituto Tecnológico Superior de Jerez





# Jerez de García Salinas a 18 de octubre del 2019 Ricardo Benjamín Viramontes Juárez

benja120599@gmail.com

S17070162

# INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Taller de Bases de Datos.

5to. SEMESTRE.

Tema 3

Cuadro Sinóptico Tipos de Usuarios en BD.

I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval.

#### Usuarios Normales

Son usuarios no sofisticados que interactúan con el sistema mediante un programa de aplicación con una interfaz de formularios, donde puede rellenar los campos apropiados del formulario. Estos usarios pueden también simplemente leer informes generados de la base de datos.

Este tipo de usuarios solo pueden acceder y modificar a la infromación que les sea permitida por el administrador. Básicamente sus permisos depende de la aplicación.

# Programadores de aplicaciones

Son profesionales informáticos que escriben los programas de aplicación, utilizando herramientas para desarrollar interfaces de usuario, como las herramientas de desarrollo rápido de aplicaciones, que facilitan crear los formularios e informes sin escribir directamente el programa.

Tienen acceso total de definición y manipulación a las tablas que se necesitan para el programa de aplicación

### Usuarios Sofisticados

Interactúan con el sistema sin programas escritos, usando el lenguaje de consulta de base de datos para hacer sus consultas. Los analistas que envían las consultas para explorar los datos en la base de datos entran en esta categoría, usando ellos las herramientas de procesamiento analítico en línea, o herramientas de recopilación de datos.

Tienen acceso total de definición y manipulación a las tablas que se necesitan para el programa de aplicación

### Usuarios Especializados

Son usuarios sofisticados que escriben aplicaciones de bases de datos especializadas y adecuadas para el procesamiento de datos tradicional. Entre estas aplicaciones están los sistemas de diseño asistido por computadora, sistemas de base de conocimientos y sistemas expertos, sistemas que almacenan datos de tipos de datos complejos (como gráficos y de audio) y sistemas de modelado de entorno.

### Administradores de la Base de Datos

Son las personas que tienen el control central del SGBD. Entre las funciones del ABD se encuentran:

- Definición del esquema de la base de datos.
- Definición de la estructura y el método de acceso.
- Modificación del esquema y la organización física.
- · Concensión de autorización para el acceso a los datos.
- · Mantenimiento rutinario.

Como administrador de una base de datos se debe de contar con todos los permisos existentes, es decir, los permisos globales que van desde crear y eliminar usuarios, asignar sus permisos y manipular las tablas o bases de datos

# Tipos de Usuarios

Administradores

Se trata de una persona cuya labor es la de ejercer funciones de gestión y que tiene a su cargo una serie de bienes que deberá dirigir y regentar, ademas puede realizar el diseño de la base de datos, creando sus restricciones y permisos. Es el responsable de su control y funcionamiento.

## Roles

Un rol en un SGBD es una agrupación de permisos que pueden ser asignados a usuarios en función de las necesidades de estos. En un SGBD existen diferentes tipos de roles que facilitaran al usuario que los posea poder realizar o no ciertas funciones sobre los datos. En un SGBD existen diferentes tipos de usuarios dependiendo del cargo y el puesto de trabajo que ocupan en la organización. Cada uno de éstos será asignado a un rol que le permitirá realizar una serie de funciones acorde con sus labores.

#### Programadres

Ademas del ADB, existe un tipo de usuario que tendrá como labor principal la de desarrollar aplicaciones informáticas y que se denomina programador de aplicaciones. Las aplicaciones que proporcionan tendrán una interfaz gráfica compuesta por ejemplo de formularios que sirvan de puente entre la información almacenada en la base de datos y el usuario final. Estos programas enmascaran la parte que el usuario no necesita. El programador deberá conocer el diseño de la base de datos a la perfección para poder realizar su programación.

### Usuarios Finales

Será la persona cuyo trabajo dependa directamente de la información contenida en la base de datos. El trabajo de ellos propiciará consultar los datos existentes generando informes, insertando nuevos datos, realizando modificaciones sobre los existentes o eliminarlos. En una empresa el acceso a la información como usuario estará restringida por el cargo que se ocupe, existiendo por tanto clasificación de usuarios finales según el puesto que ocupen. También dependiendo de las veces que tengan que acceder podran ser usuarios esporádicos o usuarios habituales.

Usuarios en SQLite Debido a que SQLite es un SGBD que consume muy pocos recursos, está limitado a realiar varias acciones que otros gestores pueden hacer. En este caso SQLite no cuenta con la posibilidad de crear usuarios y asignarles permisos. Referencias Bibliográficas.

Susana Martínez Francisco. (29/3/17). ROLES DE USUARIO QUE EMPLEAN LOS SGBD de BlogSpot.com. Sitio web: <a href="https://aprendimosinformatica.blogspot.com/2017/03/roles-de-usuario-que-emplean-los-sgbd.html">https://aprendimosinformatica.blogspot.com/2017/03/roles-de-usuario-que-emplean-los-sgbd.html</a>

fdonorat. (7 febrero 2009). Tipos de Usuarios de la Base de Datos de WordPress. Sitio web: <a href="https://uvfdatabases.wordpress.com/2009/02/07/tipos-de-usuarios-de-la-base-de-datos/">https://uvfdatabases.wordpress.com/2009/02/07/tipos-de-usuarios-de-la-base-de-datos/</a>