



Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Cómputo



TAREA A3

Usuarios de la Base de Datos

Alumno: González Cárdenas Ángel Aquilez

Boleta: 2016630152

Grupo: 3CV1

Profesor: Blanco Almazán Iván Eduardo

Usuarios de la base de datos

Según *Silberschatz, Korth y Sudarshan*, las personas que interactúan con una base de datos pueden dividirse entre *usuarios* y *administradores*. Cada usuario de la base de datos interactúa de manera diferente dependiendo de los permisos y perfiles asignados, cambiando la forma de visualizar e interactuar con los datos almacenados. Se categorizan de la siguiente forma:

- *Usuarios no sofisticados*, que interactúan con la base de datos a través de interfaces, como aplicaciones web o móviles, dependiendo del tipo de información que requieran. Estos usuarios no necesitan acceso a la base de datos.
- *Programadores de aplicaciones*, quienes desarrollan programas y pueden escoger diferentes herramientas e interfaces para interactuar con la base de datos a fin de crear productos que los usuarios no sofisticados utilicen.
- *Usuarios sofisticados*, quienes interactúan con la base de datos a través de SQL o con herramientas de análisis de información.

Por otro lado, los administradores de una base de datos (o DBA) tienen control centralizado de los datos y los programas que interactúan con ellos. Entre sus principales funciones se encuentran las de:

- Crear y definir los datos de la base,
- definir los perfiles de acceso y alcances de los usuarios anteriores,
- actualizar y modificar la base de datos según aparezcan nuevos requerimientos,
- dar mantenimiento a la base de datos, monitorear los procesos que se estén ejecutando, crear y actualizar métodos de respaldo y asegurarse de la capacidad de almacenamiento de los datos.

Bibliografía

1. Silberschatz, A., Korth, H., & Sudarshan, S. (2019) Database System Concepts (7a ed.). McGraw-Hill.