

Tipos de Usuarios

Los usuarios pueden ser las personas que tengan todo tipo de contacto con el sistema de base de datos desde que se empieza a diseñar hasta terminar (Silberschatz & F. Korth, 2002, pág. 9) Él nos afirma que hay cuatro tipos de diferentes usuarios de un sistema de base de datos:

1) Usuarios normales. Son usuarios no sofisticados que interactúan con el sistema mediante la invocación de alguno de los programas de aplicación permanentes que se ha escrito previamente. Por ejemplo, un cajero bancario que necesita transferir 50 € de la cuenta A a la cuenta B invoca un programa llamado transferir. Este programa pide al cajero el importe de dinero a transferir, la cuenta de la que el dinero va a ser transferido y la cuenta a la que el dinero va a ser transferido. La interfaz de usuario normal para los usuarios normales es una interfaz de formularios, donde el usuario puede rellenar los campos apropiados del formulario. Los usuarios normales pueden también simplemente leer informes generados de la base de datos.

2) Programadores de aplicaciones. Son profesionales informáticos que escriben programas de aplicación. Los programadores de aplicaciones pueden elegir entre muchas herramientas para desarrollar interfaces de usuario. Las herramientas de desarrollo rápido de aplicaciones (...) son herramientas que permiten al programador de aplicaciones construir formularios e informes sin escribir un programa.

3) Los usuarios sofisticados interactúan con el sistema sin programas escritos. En su lugar, ellos forman sus consultas en un lenguaje de consulta de bases de datos. Cada una de estas consultas se envía al procesador de consultas, cuya función es transformar instrucciones LMD a instrucciones que el gestor de almacenamiento entienda. Los analistas que envían las consultas para explorar los datos en la base de datos entran en esta categoría.

4) Usuarios especializados. Son usuarios sofisticados que escriben aplicaciones de bases de datos especializadas que no son adecuadas en el marco de procesamiento de datos tradicional. Entre estas aplicaciones están los sistemas de diseño asistido por computador, sistemas de bases de conocimientos

y sistemas expertos, sistemas que almacenan los datos con tipos de datos complejos (...) y sistemas de modelado del entorno.

Bibliografía

Silberschatz, A., & F. Korth, H. (2002). *Fundamento de base de datos*. Aravaca (Madrid): McGRAW-HILL/INTERAMERICANA DE ESPAÑA, S. A. U.