

Ensayo la crisis del software

Todos sabemos que el mundo actual está totalmente conectado con la tecnología. Esta tecnología debe tener una forma de operar de manera lógica y útil, y lo que se encarga de manejar eso es el software. Actualmente, el software va evolucionando lentamente a lo largo del tiempo; pero antes, el software no era un campo en el cual se invirtieran recursos ni tiempo, lo cual causó varios problemas que pudieron ser estancamientos tecnológicos bastante grandes.

A finales de los años 60, empezó a hablarse la falta de desarrollo de software y de las implicaciones que esto tendría si no se mejoraba. El concepto de la crisis del software se formalizó cuando E.W.Dijkstra lo mencionó en un discurso.

Lo que pasaba era que, mientras la potencia del hardware avanzaba, el software se estaba quedando atrás. Sólo se hacían programas simples para las computadoras que eran más potentes. Principalmente se debía a que el concepto de "software", era tomado aparte y ya dando por hecho que los desarrolladores de hardware eran los encargados en mejorar y crear el software. No estaba bien formalizado el desarrollo de software y además se usaban lenguajes demasiado básicos que limitaban mucho el potencial.

Los desarrolladores se dieron cuenta de esto y decidieron empezar a trabajar en el software, pero se encontraron con los siguientes problemas:

Costos excesivos

Mantenimiento complicado

Poca técnica

Mala calidad

Entonces, el software puede llegar a tener sus fallos. Por mencionar algunos errores que se han vivido a lo largo de la historia podemos mencionar a los de las bolsas de aire que sufrió Nissan, un apagón en Canadá que duró más de 7 horas, el banco Real de Escocia y sus cuentas cerradas, el primer bug que causó una polilla en los relés del Mark II y la explosión del cohete Ariane 5.

Podemos decir que el mundo va evolucionando conforme a la tecnología que tengamos, pero esa tecnología es inútil si no tenemos una manera de hacerla funcionar. Ahí es donde el software entra y nos ayuda a poder manejar todos nuestros avances de la mejor manera posible. Por ello, es de suma importancia conocer la forma en la que funciona y siempre intentar mejorarla.