



Curso:
Lenguajes de software

Tarea 13

Profesora:
María Auxiliadora Mora

Estudiantes:
Santiago Ramos Arroyo 2022155733
Ángel Vargas Varela 2021080292
Marco Rodríguez Vargas 2022149445
Jesus Gabriel Cordero Diaz 2020081049

II Semestre, 2023

Historia del Lenguaje de Programación C

El Lenguaje de programación "C" fue desarrollado por Dennis Ritchie en los laboratorios Bell de AT&T entre los años 1969 y 1973. Su principal objetivo era el poder crear un nuevo lenguaje que fuera eficiente en su tiempo de ejecución y que permitiera la manipulación directa del hardware.

Datos interesantes relacionados con la evolución y proceso de documentación del estándar (hitos)

En 1983, el Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI) organizó un comité para establecer una especificación estándar de "C". Tras un proceso largo y muy arduo, se completó el estándar en 1989 y se ratificó como el "Lenguaje de Programación C" ANSI X3.159-1989.

Evolución del estándar

Desde la publicación del estándar ANSI, "C" ha sido actualizado en múltiples ocasiones para agregar nuevas características y corregir algunos errores. En la actualidad la versión más reciente de "C" es "C23", la cual fue publicada en el año 2022

- Se tardó 6 años en llegar al primer estándar llamado C89 desde la formación del comité
- En C95 se Mejoró el soporte de caracteres multibyte y de caracteres anchos en la biblioteca estándar, introduciendo operaciones de entrada/salida multibyte. Esto permite una mayor portabilidad cuando se trabaja con caracteres especiales. Además se da una especificación de macros estándar para la especificación alternativa de operadores, por ejemplo, utilizar 'and' en lugar de '&&'.
- En C99 se añaden los tipos de datos long long, _Bool, _Complex, _Imaginary y se permite comentar una sola línea de código utilizando //

¿De dónde proviene el nombre C?

El desarrollo inicial de C se llevó a cabo en los Laboratorios Bell de AT&T entre 1969 y 1973; Se le dio el nombre "C" porque muchas de sus características fueron tomadas de un lenguaje anterior llamado "B".

El lenguaje de programación llamado B, fue desarrollado en los Laboratorios Bell como un predecesor de C. Por lo que al crearse el lenguaje de programación de C, se le quiso llamar C, para seguir con el alfabeto y mostrarlo como un sucesor directo de B.

¿Por qué se mantiene como uno de los lenguajes más utilizados (no el primero pero siempre entre los primeros)?

- Eficiencia: Es un lenguaje que permite control cercano al hardware de la computadora. Esto hace que sea ideal para aplicaciones de alto rendimiento, sistemas operativos, sistemas embebidos, entre otros.
- Universal: Es portable, esto significa que se puede compilar y ejecutar en una variedad de plataformas. Esto permite la creación y manipulación de software en múltiples plataformas.
- Biblioteca: C tiene una biblioteca estándar que provee funciones que se pueden utilizar para realizar tareas comunes, esto ayuda a que el tiempo de desarrollo de software se reduzca.

Bibliografía:

De Expertos en Ciencia y Tecnología, E. (2016, noviembre 7). Lenguaje de programación c, origen y trascendencia. *VIU España*.
<https://www.universidadviu.com/es/actualidad/nuestros-expertos/lenguaje-de-programacion-c-origen-y-trascendencia>

Chistory. (s/f). Bell-labs.com. Recuperado el 17 de octubre de 2023, de
<https://www.bell-labs.com/usr/dmr/www/chist.html>

Evolution of C. (s/f). Catb.org. Recuperado el 17 de octubre de 2023, de
http://www.catb.org/~esr/writings/taoup/html/c_evolution.html