



UNIDAD I Introducción al lenguaje C++

M.C. Juan Carlos Olivares Rojas



Agenda

- 1.1 Orígenes de los lenguajes C y C++
- 1.2 C un lenguaje estructurado
- 1.3 C++ un lenguaje orientado a objetos
- 1.4 Utilización de C++

1.1 Orígenes de los lenguajes C y C++

- C se originó a finales de los años 60s, se construyó en una vieja PDP-9 por Brian Kernigan, Dennis Ritchie y Ken Thompson que a su vez reescribieron el primer sistema operativo realizado prácticamente en un lenguaje de alto nivel (C) llamado UNIX derivado de una pequeña versión del proyecto MULTICS que nunca se terminó

C

- C se convirtió en un lenguaje muy popular en los años 70s debido sobretodo a la popularidad de UNIX en el ambiente académico y empresarial; pero sobre todo, por su excelente potencia.
- Algunos autores consideran a C como lenguaje de medio nivel, ya que permite programar en un lenguaje de alto nivel sin perder detalle de un lenguaje de bajo nivel.

C++

- C se diseñó tomando en cuenta el paradigma de programación estructurada. En los 80s se desarrollo ampliamente el paradigma de programación orientada a objetos por lo que C no podía quedarse atrás.
- C++ se originó al igual que C en los laboratorios Bell de AT&T

C++

- El creador de C++ fue Bjarne Stroustrup.
- C++ es un lenguaje híbrido ya que permite realizar programación estructurada respetando la compatibilidad con C, y permite la programación orientada a objetos.
- Lenguajes más recientes como Java y C# derivan de C/C++

1.2 C un lenguaje estructurado

- C es un lenguaje estructurado aunque aun hereda la famosa instrucción goto de la programación en espagueti.
- Como buen lenguaje estructurado presenta instrucciones de control como while, for y do-while; así como programación modular en funciones y bibliotecas de funciones.

1.3 C++ un lenguaje orientado a objetos

- C++ es un lenguaje que permite hacer uso del paradigma orientado a objetos
- Todos los objetos se construyen a través de clases. Cada objeto tiene características propias que se denominan propiedades y comportamientos específicos denominados métodos

1.4 Utilización de C++

- C++ se utiliza en una gran variedad de aplicaciones, desde la construcción de pequeños programas hasta programas de millones de líneas de código fuente.
- Otros usos de C++ son el diseño de utilidades para el sistema operativo, drivers, juegos, aplicaciones que hacen uso intensivo de hardware, entre otras muchas aplicaciones.

¿Preguntas?

