**Actividad: Introducción, Origen y Evolución de los Lenguajes de Programación**

Octubre 21 de 2024

Debes subir la solución a este taller a tu Github, creando una carpeta que se llame Introducción a las bases de datos y si no tienes Github, envíalo al correo

docente4@pio.edu.co con el asunto Conceptos básicos de bases de datos y tu nombre completo

Hora de entrega: 10:00 p.m

**Objetivo:**

Explorar la historia de los lenguajes de programación, entender su evolución y discutir las preferencias de los estudiantes en cuanto a los lenguajes y plataformas de desarrollo.

**Instrucciones:**

1. **Lee la siguiente introducción:** Los lenguajes de programación han evolucionado enormemente desde sus inicios. Desde los primeros lenguajes de bajo nivel como el ensamblador hasta los lenguajes de alto nivel actuales, cada uno ha sido diseñado para resolver diferentes tipos de problemas y facilitar el trabajo de los desarrolladores.

Algunos hitos importantes incluyen la creación de lenguajes como:

o FORTRAN (1957): uno de los primeros lenguajes de alto nivel, diseñado para cálculos científicos.

* + COBOL (1959): orientado a la gestión de negocios.
  + C (1972): un lenguaje estructurado que influyó en muchos lenguajes modernos.
  + Python (1991): popular por su sencillez y versatilidad.
  + JavaScript (1995): clave para el desarrollo web.

Actualmente, el desarrollo de software se puede dividir en dos grandes áreas:

o Desarrollo móvil: centrado en aplicaciones para dispositivos móviles como teléfonos y tabletas.

o Desarrollo de escritorio: aplicaciones diseñadas para sistemas operativos como Windows, macOS o Linux.

1. **Preguntas de reflexión:** 
   * ¿Qué lenguaje de programación te llama más la atención y por qué?

o ¿Te gustaría enfocarte más en el desarrollo móvil o en el desarrollo de escritorio? Explica tu preferencia.

R/el lenguaje de programación que más me llama la atención ha sido PYTHON, ya que es el que mejor me he desenvuelto, debido a que no contaba con conocimientos previos.

Me gustaría enfocarme más en el desarrollo móvil ya que hoy en día la gran mayoría de la población cuenta con un dispositivo móvil, en su defecto podría decir que es un campo que constante mente necesitara personas trabajando para el desarrollo de este.

1. **Responde las siguientes preguntas sobre el origen y la evolución de los lenguajes de programación:**

1. ¿Cuál fue uno de los primeros lenguajes de programación de alto nivel y para qué fue diseñado?

 (Pista: Fue creado en 1957 y estaba orientado a cálculos científicos.)

R/ uno de los primeros lenguajes de programación de alto nivel fue FORTRAN.

Este lenguaje fue creado para la fácil accesibilidad y eficiencia en el área científica, ya que así quien se desenvolviera en este espacio se enfocase más en la buena ejecución de los proyectos que en enfocarse en detales de programación ya que gracias a este recurso puede realizar cálculos científicos, trabaja con grandes cantidades y conjuntos de datos y contiene una gran biblioteca con funciones matemáticas.

* + 1. ¿Qué características hicieron que el lenguaje C, creado en los años 70, fuera tan influyente en la evolución de otros lenguajes?
    2. ¿Cómo contribuyó el lenguaje COBOL, desarrollado en 1959, al mundo de los negocios y la administración?
    3. ¿Qué impacto tuvo la aparición de lenguajes de programación como Python (1991) y JavaScript (1995) en el desarrollo de software moderno?
    4. En términos de evolución, ¿cuáles son las diferencias principales entre el desarrollo móvil y el desarrollo de escritorio, y cómo han influido los lenguajes en estos dos entornos?