

Week challenges (Tuesday)

***¿Se compila o interpreta el lenguaje Java?** Es un lenguaje de programación compilado ya que cualquier pieza de código debe compilarse antes de ejecutarse. También se cree que es un lenguaje interpretado ya que el navegador es un intérprete que traduce código HTML y CSS. Sin embargo, los navegadores tienen incrustaciones para trabajar con JavaScript que se comunican con el compilador y el alcance.*

Algoritmo para calcular el equivalente de tu moneda local a USD

1. Declarar las variables quetzal, dolar y total.
2. Pedir la cantidad de quetzales a convertir.
3. Guardar el valor de la cantidad a convertir en la variable quetzales.
4. Pedir el precio del dolar.
5. Guardar el valor del precio del dolar en la variable dolar.
6. Hacer la conversion quetzal dividido precio dolar.
7. guardar el resultado de la conversion en la variable total.
8. mostrar el resultado.

Por que el Pseudocódigo es funcional? El pseudocódigo es de gran utilidad ya que es un lenguaje no stricto donde tu usas la imaginacion para crear la noción de como funcionara tu programa, ya que se debe escribir de una forma donde tu entiendes para usarlo como mapa a la hora de realizar un programa en un lenguaje de programación.

Ejemplo de Pseudocódigo de edad aproximada

- Datos
 1. variables: AñoActual, AñodeNacimiento, edadAprox;
- **procesos**
 1. variable AñoActual <-- 2022 como entero.
 2. varieble AñodeNacimiento (pedir dato) como entero.
 3. Variable edadAprox como entero;
- **INICIO**
 - Escribir "Año de Nacimiento";

- leer AñodeNacimiento;
- $\text{edadAprox} = \text{AñoActual} - \text{AñodeNacimiento}$;
- Escribir "la edad aproximada es : ",edadAprox
- **FIN**

Por que los Diagramas de flujo son importantes para nosotros los

desarrolladores? Porque estos diagramas nos ayudan a representar y resolver de una forma mas clara y no compleja los procesos, tambien para documentar , estudiar, planificar y mejorar diferentes proyectos ya que estos se repretan de una forma muy sencilla utilizando figuras para comunicar de mejor manera tu proceso.