Buenas prácticas de programación

Introducción al Lenguaje Java



Nombres descriptivos

```
000

    CursoDeJava

                                                                                                  D ~ C2 CD ...
    ei06ClaseEiemplo.iava U •
   src > CursoJava
     // Mal nombre: int x;
     int edad;
     // Buen nombre: String nombreUsuario;
     String nombreUsuario;
     // Mal nombre: double a;
     double salario;
     // Buen nombre: boolean estaActivo;
     boolean estaActivo;
Ln 1, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF () Java 😤 🦄 Ninja ⊘ Prettier 🚨
```



Los comentarios bien escritos ayudan a los desarrolladores a comprender rápidamente el código y facilitan el mantenimiento y la depuración en el futuro.

Comentarios claros y concisos

```
D ~ C2 CD ...
    ei06ClaseEiemplo.iava U •
   src > CursoJava
     // Método para calcular el área de un círculo.
     public double calcularArea(double radio) {
         return Math.PI * radio * radio;
     // Verificar si el número es positivo o negativo.
    if (numero >= 0) {
         // El número es positivo.
         System.out.println("El número es positivo.");
    } else {
         // El número es negativo.
         System.out.println("El número es negativo.");
    // TODO: Implementar la lógica para calcular el impuesto sobre la renta.

y master*+ ⊕ 1↓ 0↑ ½ ⊗ 8 △ 3 ⊙ 9 ½ 0 ↔ Ö Java: Ready

                                                                          Ln 1, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF () Java 8 🦄 Ninja 🕢 Prettier
```



Consiste en dividir un problema grande en problemas más pequeños y manejables, resolver cada uno de manera independiente y luego combinar las soluciones para obtener el resultado final. Esto hace que el proceso de resolución de problemas sea más manejable y facilita la comprensión y el mantenimiento del código.

Divide y vencerás

```
. . .

∠ CursoDeJava

                                                                                                                        D ~ $ □ ...
     ProgramaDeEjemplo.java U •
     public class ProgramaDeEjemplo {
       // Método para calcular la suma de los elementos en un arreglo
G
       public static int sumaArreglo(int[] arreglo, int inicio, int fin) {
         // Caso base: si el tamaño del subarreglo es 0, retornar 0
        if (inicio ≥ fin) {
           return 0;
         return arreglo[inicio];
          else {
           int medio = (inicio + fin) / 2;
           int sumaIzquierda = sumaArreglo(arreglo, inicio, medio);
           int sumaDerecha = sumaArreglo(arreglo, medio, fin);
           return sumaIzquierda + sumaDerecha;
       Run I Debug
       public static void main(String[] args) {
         int[] arreglo = { 1, 2, 3, 4, 5 };
         int resultado = sumaArreglo(arreglo, inicio:0, arreglo.length);
         System.out.println("La suma de los elementos en el arreglo es: " + resultado);
```

Spaces: 2 UTF-8 LF () Java ← II Ninja Ø Prettier ←

Evita la duplicación de código

Evitar la duplicación de código es una buena práctica de programación que implica escribir código de manera que evite la repetición innecesaria de fragmentos de código idénticos o similares. Esto no solo hace que el código sea más claro y fácil de mantener, sino que también reduce la posibilidad de errores y facilita las futuras modificaciones.

Evita la duplicación de código

