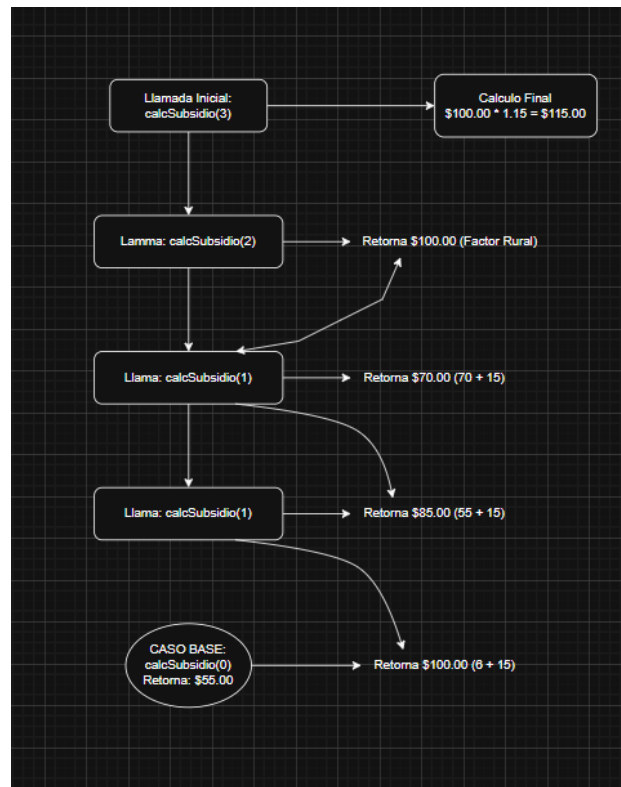


PE-3.1 — Funciones recursivas + trazas

Link: https://github.com/AndersonMCV/PE3.1_AndersonCalva.git

Árbol de Recursión



Recursión Error

The screenshot shows an IDE window titled "PE3_1_AndersonCalva". The Explorer pane on the left displays the project structure:

- PE3_1_AndersonCalva
 - calculoRecursivo.class
 - calculoRecursivo.java
 - MIES.class
 - MIES.java
 - README

The main editor displays the source code for `calculoRecursivo.java`:

```
public class calculoRecursivo {  
    private static double calcularRecursivo(int dependientes, boolean esRural) {  
        double adicional = esRural ? MONTO_DEPENDIENTE * FACTURA_RURAL : MONTO_DEPENDIENTE;  
  
        return montoAnterior + adicional;  
    }  
  
    private static double calcularRecursivoError(int dependientes, boolean esRural) {  
        return calcularRecursivoError(dependientes, esRural) + MONTO_DEPENDIENTE;  
    }  
}  
  
Run | Debug  
public static void main(String[] args){  
    System.out.println("Caso 1: Zona Urbana" + calcularRecursivo(dependientes: 0, esRural: false));  
    System.out.println("Caso 1: Alddrin Zona Urbana" + calcularRecursivo(dependientes: 3, esRural: false));  
    System.out.println("Caso 1: Salinas Zona Rural" + calcularRecursivo(dependientes: 7, esRural: true));  
  
    // EJECUCIÓN CON ERROR  
    calcularRecursivoError(dependientes: 3, esRural: true);  
}
```

The bottom panel shows the OUTPUT window with the following log messages:

```
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)  
at calculoRecursivo.calcularRecursivoError(calculoRecursivo.java:23)
```

The status bar at the bottom indicates the file path: `C:\Users\AndersonCA\Desktop\StoSemestreTICS\EstructuraDeDatos\PE3_1_AndersonCalva\PE3_1_AndersonCalva.java`.

¿Qué pasaría si el sistema del MIES tuviera este bug con millones de beneficiarios?

Un error así podría hacer que el sistema del MIES colapse, impidiendo el cálculo y pago del bono. Esto afectaría directamente a miles de familias vulnerables y generaría desconfianza en la institución.