

## Análisis de Requerimientos

**Descripción del Programa:** El programa simula la lectura de sensores para diferentes ubicaciones (provincias y fronteras) en Costa Rica. Utiliza tres tipos de sensores: temperatura, humedad y calidad del aire. Genera lecturas aleatorias para cada sensor y verifica si las lecturas superan ciertos límites predefinidos. Se muestran alertas tempranas en caso de que alguna lectura supere su límite.

### Variables Identificadas:

- Arreglos de strings:
  - Provincias: Contiene nombres de las provincias de Costa Rica.
  - Fronteras: Contiene nombres de los países vecinos de Costa Rica (fronteras).
  
- Objetos de la clase Sensor:
  - Temperatura, humedad, calidadAire: Representan los sensores de Temperatura, humedad y calidad del aire respectivamente.
  
- Variables de instancia en la clase Sensor:
  - tipo: Tipo de sensor (string).
  - valorActual: Valor actual del sensor (int).
  - limiteSuperior: Límite máximo seguro para la lectura del sensor (int).
  - unidadMedida: Unidad de medida de la lectura del sensor (string).