

Hackeando el Sistema Legal Chileno

Documentación técnica v1.0 | Onboarding para Developers

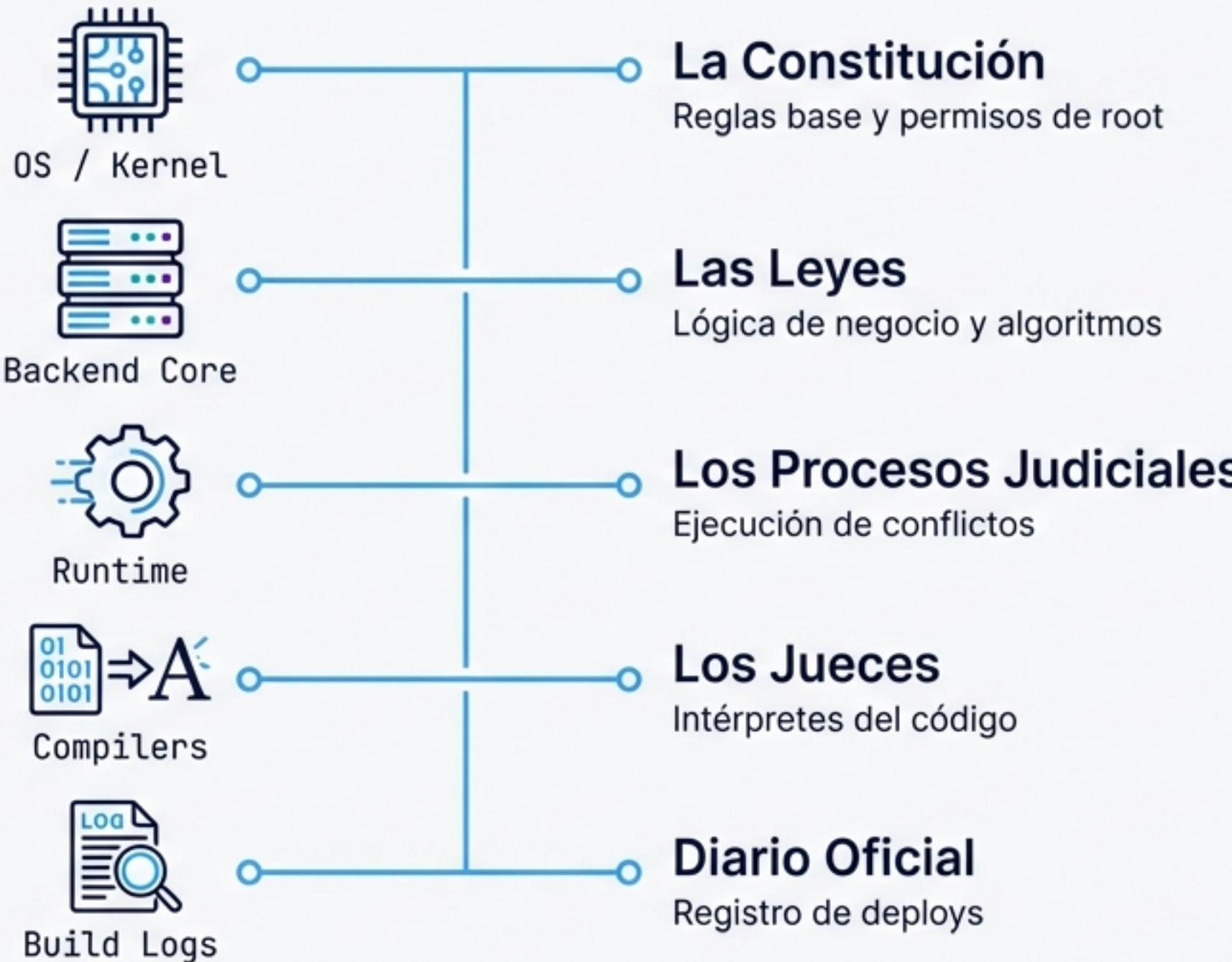
System Info

// System Status

- > **Context:** El derecho no es magia; es un sistema operativo con reglas, permisos, usuarios y protocolos.
- > **Objective:** Desmitificar la abstracción legal utilizando lógica de programación.
- > **Environment:** Stack Chile (Civil Law System)



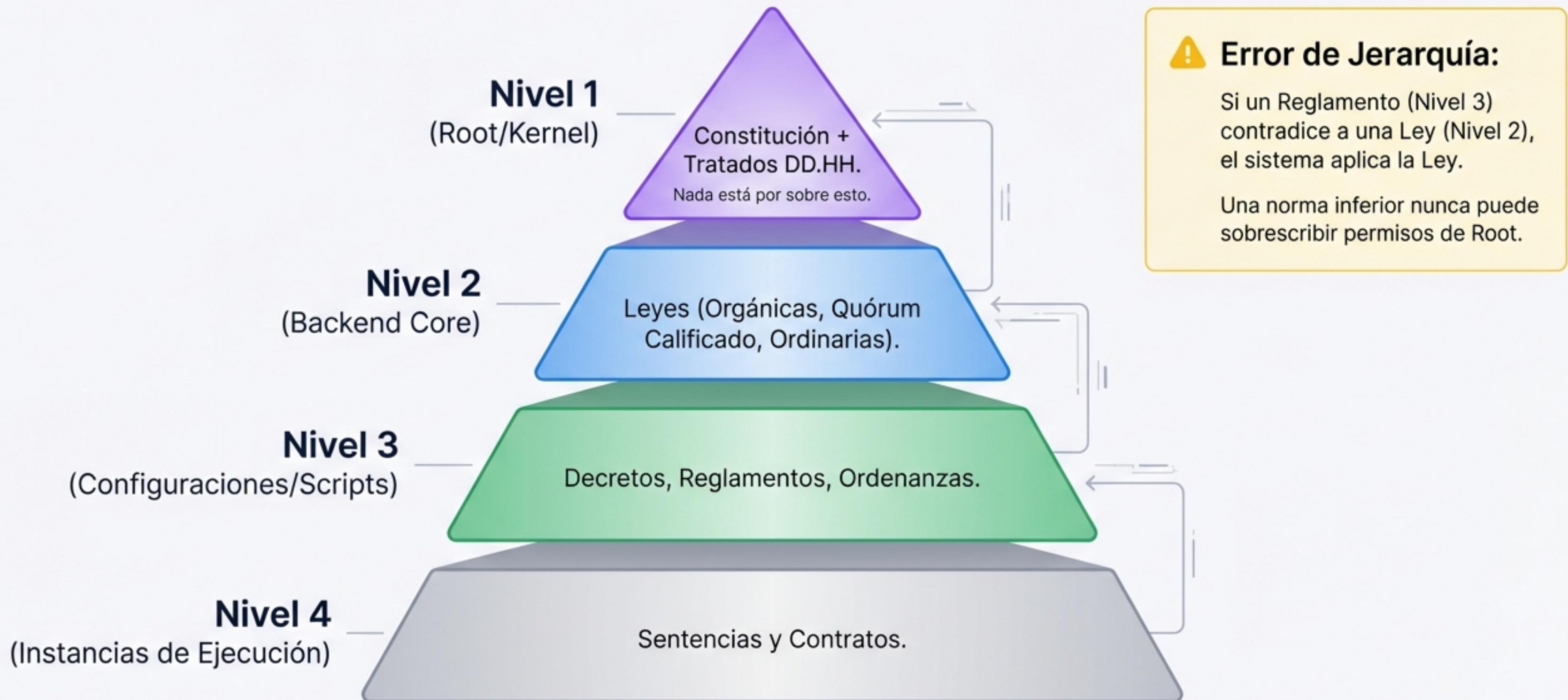
El Modelo Mental: The Full Stack Overview



Insight

Entender el sistema legal requiere dejar de memorizar textos y empezar a entender la arquitectura de flujo de datos.

Jerarquía del Sistema (Root Access)



Configuración de Permisos: Pùblico vs. Privado



****Default Deny****

Derecho Pùblico

Estado vs. Ciudadano

Principio de Legalidad: El Estado solo puede hacer lo que la ley explícitamente permite.

```
if (!action.isExplicitlyAllowed()) {  
    return 'Prohibido';  
}
```



****Default Allow****

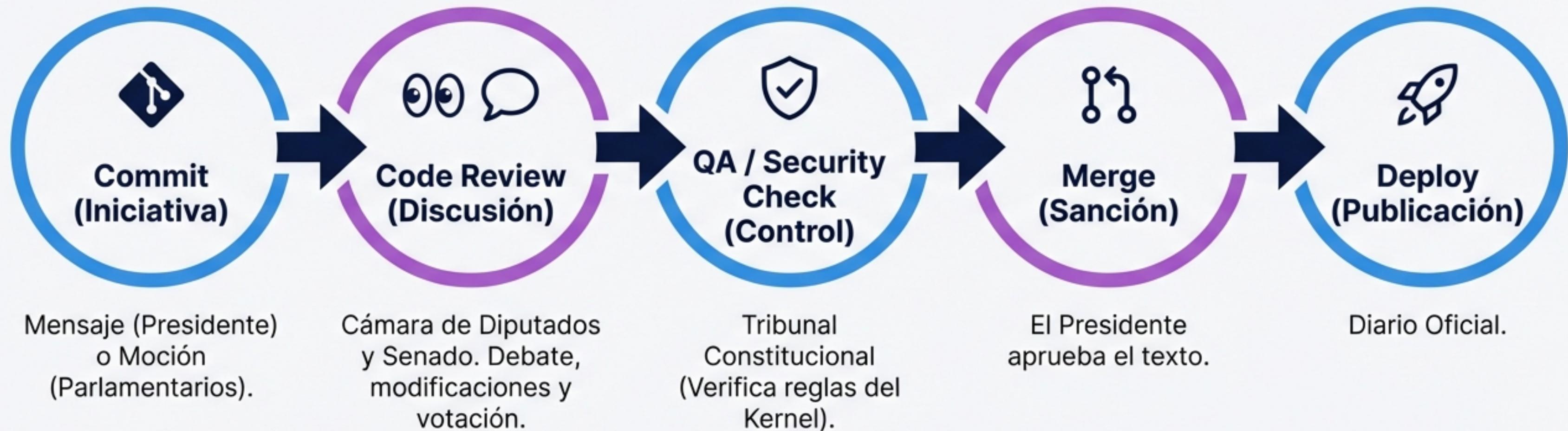
Derecho Privado

Ciudadano vs. Ciudadano

Autonomía de la Voluntad: Las personas pueden hacer todo lo que la ley no prohíba explícitamente.

```
if (!action.isExplicitlyForbidden()) {  
    return 'Permitido';  
}
```

The Build Pipeline: Ciclo de Vida de una Ley



// NOTE: Una ley no existe hasta el Deploy final en el Diario Oficial.
Antes de eso, es solo código en desarrollo.

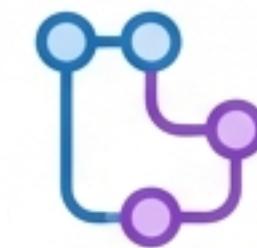
Repositories & Version Control (Data Sources)



Diario Oficial

The Build Log

Registro inmutable y atómico.
Foto estática del día del deploy.

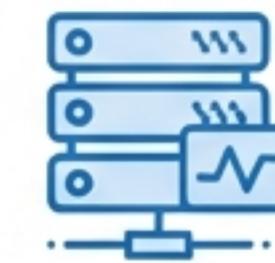


Biblioteca del Congreso (BCN)

Git Repo / Docs

Fuente de verdad actualizada.
Ley compilada con todos los
parches aplicados.

ⓘ Usar BCN es leer la
documentación oficial.



Poder Judicial

Runtime Logs

Historial de casos y sentencias.

- ⚙️ **Tech Concept: Vigencia Diferida = Feature Flags.** Una ley publicada hoy puede activarse en 6 meses.
- ⚠️ **Warning:** Usar Google es como copiar código de un foro de 2018 (probablemente depreciado).



Protocolos de Ejecución (Tipos de Procesos)

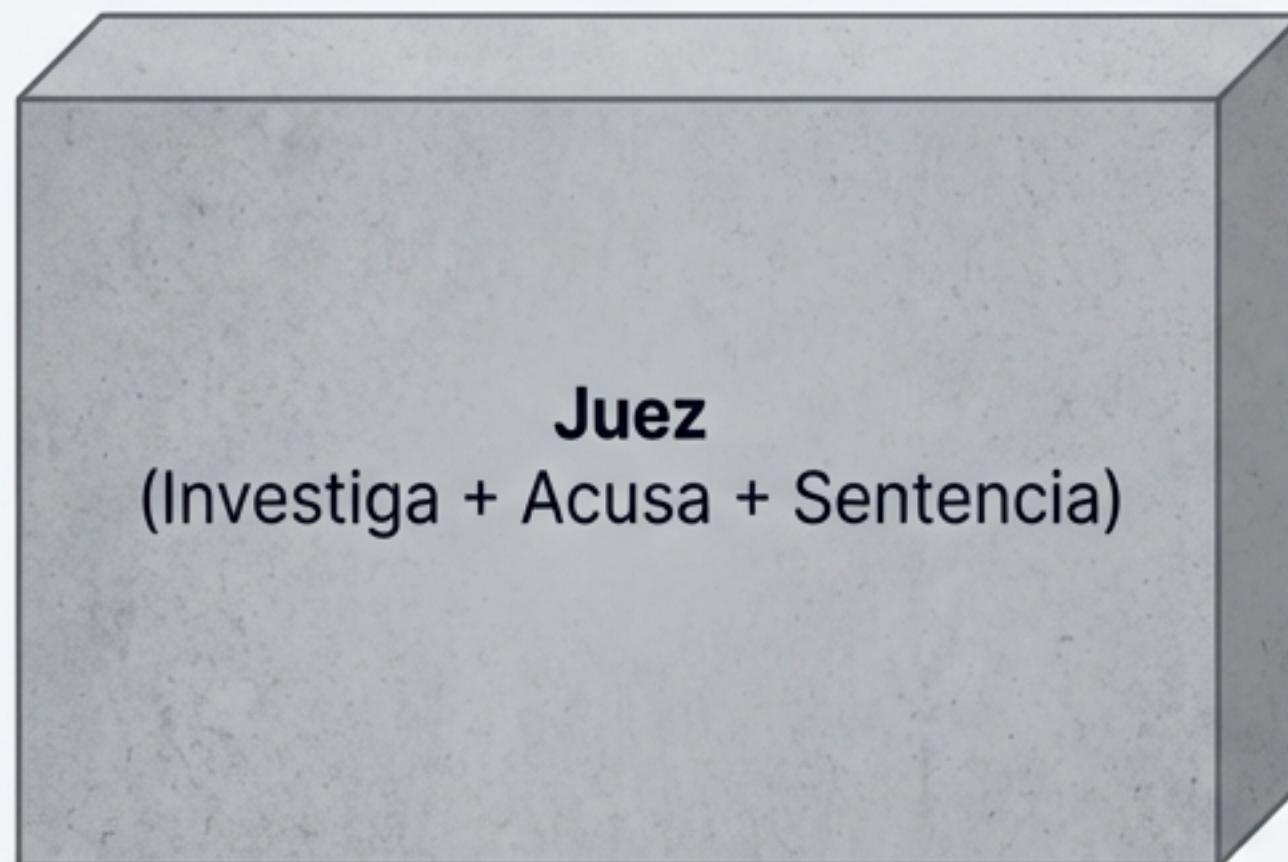


// EDGE CASES: Policía Local (Tránsito) y Administrativos y Multas SII.

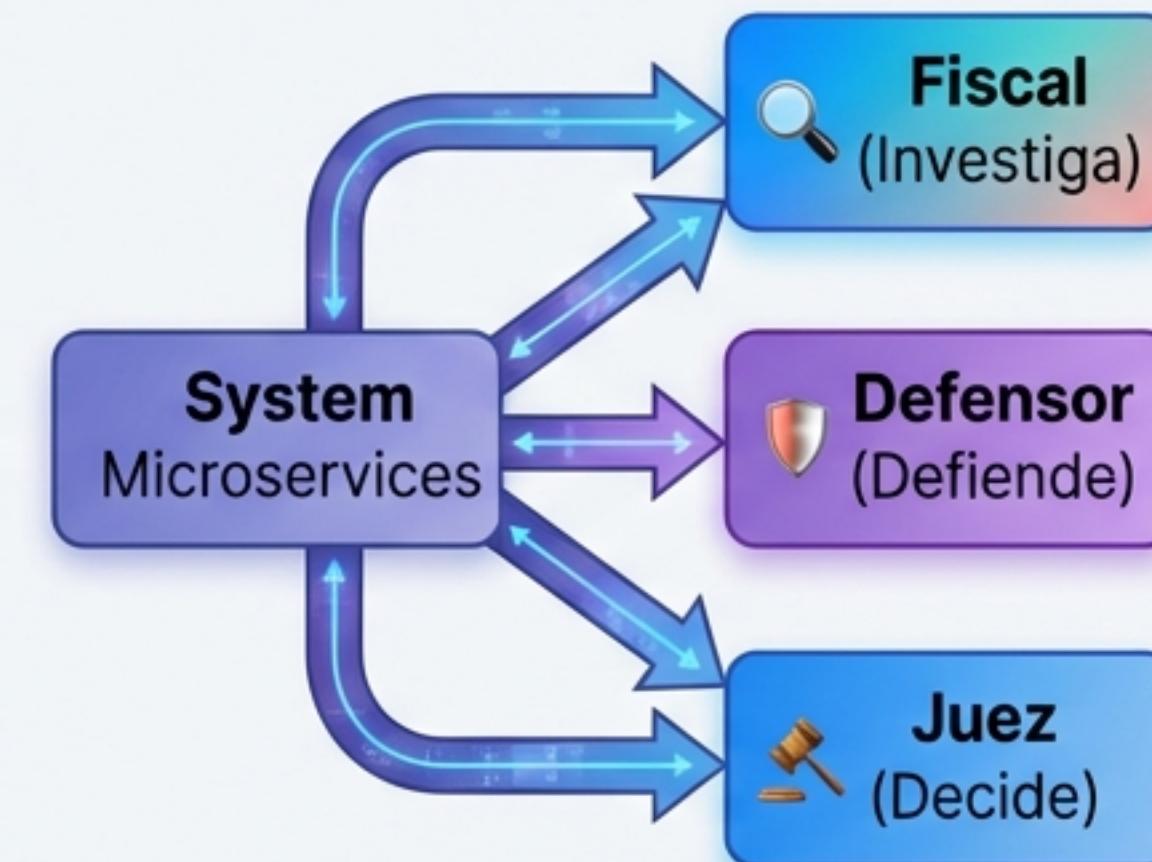
System Update: Legacy vs. Modern Architecture

Refactoring the Judiciary

Legacy (Sistema Inquisitivo - Pre 2005)



Modern (Sistema Acusatorio)



Architecture: Monolítico/Opaco.

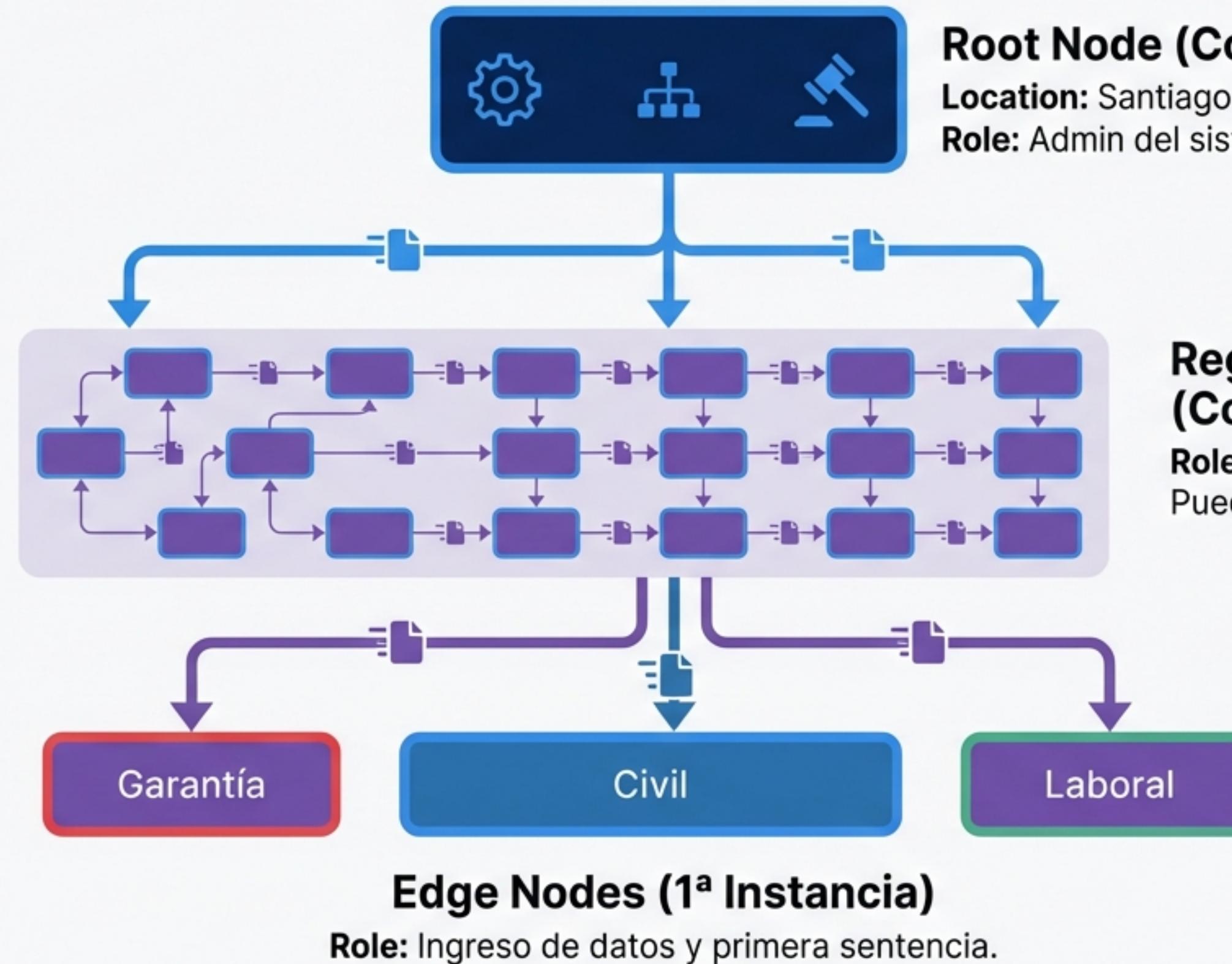
⚠ Bug: Un solo juez hace todo. Alto sesgo. Proceso escrito y lento.

Architecture: Separation of Concerns.

✓ Feature: Inmediación. El juez debe ver la prueba en vivo (Oralidad). Acceso a Raw Data vs. Compressed Data.

Tech Concept: The shift from a Monolithic structure (Sistema Inquisitivo) to a Microservices architecture (Sistema Acusatorio) isolates roles, reduces bias, and improves data throughput (Oralidad).

Network Topology (Estructura de Tribunales)

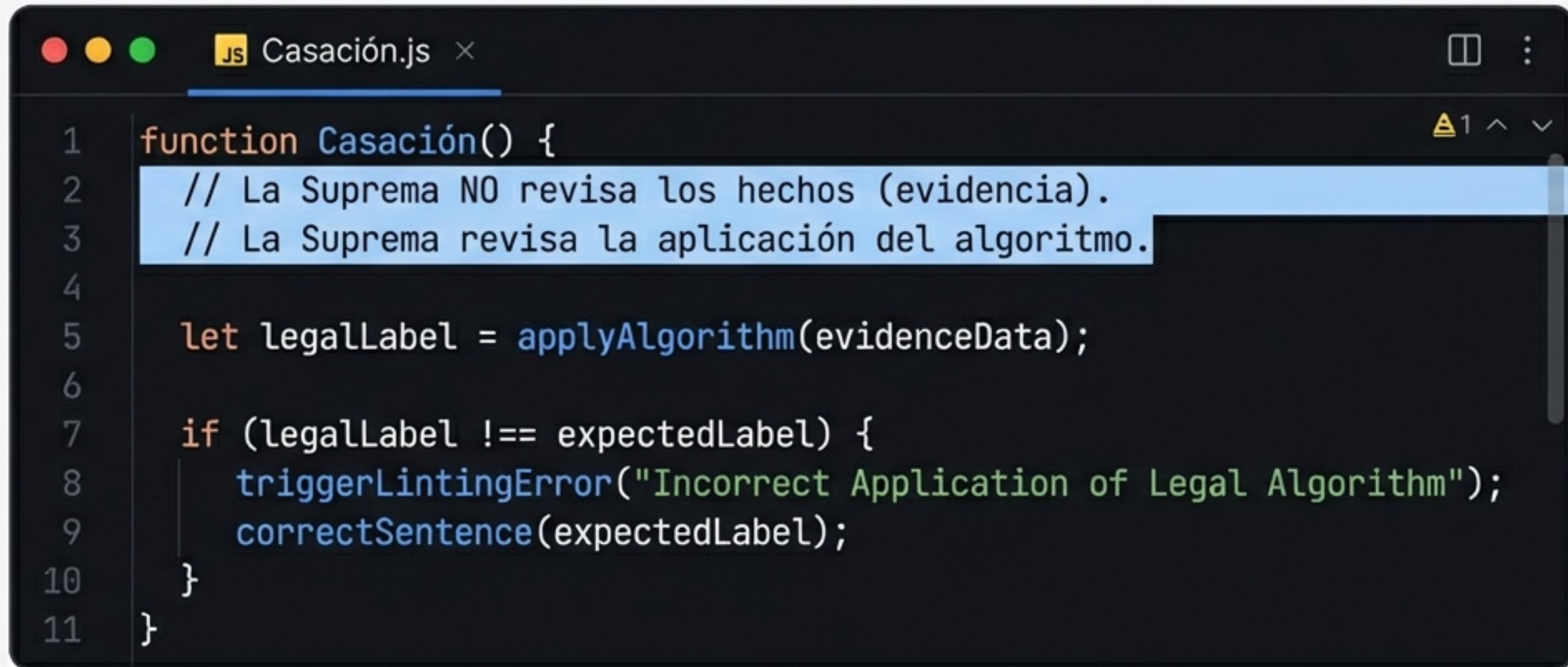


Routing Logic

- Jurisdicción:** Capacidad de ser juez (Acceso a la red).
- Competencia:** Reglas de enrutamiento (Territorio, Materia) que deciden qué servidor procesa el paquete.



Debugging & Static Analysis (Corte Suprema)



```
function Casación() {
    // La Suprema NO revisa los hechos (evidencia).
    // La Suprema revisa la aplicación del algoritmo.

    let legalLabel = applyAlgorithm(evidenceData);

    if (legalLabel !== expectedLabel) {
        triggerLintingError("Incorrect Application of Legal Algorithm");
        correctSentence(expectedLabel);
    }
}
```

The Bug Fix



The Bug: El tribunal inferior estableció bien los hechos, pero aplicó la etiqueta 'Homicidio Simple' en lugar de 'Asesinato'.



The Fix: La Suprema corrige la sentencia para asegurar que el algoritmo legal corra igual en todo el país.

User Classes: Perfiles de Abogados



Corporativo

(Dev / Architect)

- **Goal:** Prevenir bugs (conflictos).
- **Task:** Diseño de contratos y estructuras (M&A, Compliance).
- **Mindset:** 'Si vamos a juicio, el diseño falló.'



Litigante

(Ops / Incident Response)

- **Goal:** Resolver el conflicto / Minimizar daños.
- **Task:** 'Front-end' del tribunal. Estrategia de prueba.
- **Mindset:** 'Destruir el argumento de la contraparte.'

Authentication & Integrity (Terceros de Confianza)

Notario (Certificate Authority - CA)

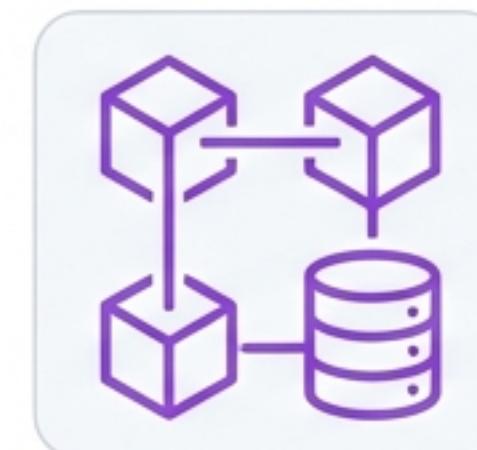


Ministro de fe. Validador de identidad y timestamp.

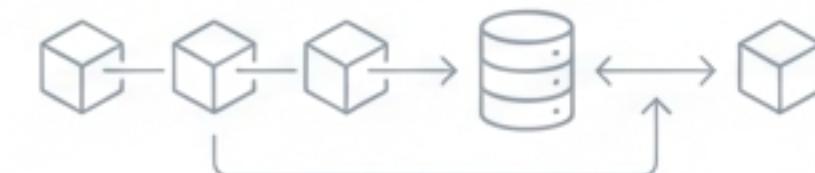


Analogía: "Doy fe que User X firmó el día Y". Evita el repudio de firma.

Conservador de Bienes Raíces - CBR (Immutable Ledger)



Base de datos transaccional maestra.



Prevention: Evita el "Double Spending" (Vender la misma casa a dos personas). No eres dueño hasta que te inscribes en el Ledger.

System Defenders: Roles del Estado



The Compiler: Algoritmo de Interpretación



```
 1 function interpretarLey(texto, contexto) {  
 2     // Priority Order (Arts. 19-24 Código Civil)  
 3     if (texto.esClaro()) {  
 4         return texto.tenorLiteral(); // Syntax Check  
 5     }  
 6     else if (texto.esOscuro()) {  
 7         return contexto.elementoLogico(); // Internal consistency  
 8     } else {  
 9         // Advanced Lookups  
10         checkHistoriaDeLaLey(); // Git Blame / Historical  
11         checkEspírituDeLaLey(); // Teleological / User Story  
12         return contexto.elementoSistemático(); // General Context  
13     }  
14 }  
15 }
```

El lenguaje natural es ambiguo; este algoritmo estandariza la compilación.

System Logs & Pattern Recognition (Jurisprudencia)

Civil Law (Chile)	Common Law (USA/UK)
Rule: Efecto relativo de las sentencias.	Rule: Stare Decisis.
Status: La ley es la fuente de verdad. El fallo anterior es un <i>Log</i> referencial. 	Status: El caso anterior *ES* la ley. 
Binding? NO. (Un juez puede cambiar de opinión).	Binding? SÍ.

Takeaway: En Chile, usamos la jurisprudencia como '**Business Intelligence**' para predecir resultados, no como código duro.

