

1. Secciones críticas en la cena de filósofos

VARIABLES A PROTEGER	EXTENSIÓN DE LAS REGIONES CRÍTICAS	ÁMBITO
GestorSillas. sillasDisponibles	El método Comedor.cojoSilla() el código: <pre>if (elGestorSillas.haySilla()) { elGestorSillas.cojoSilla(); situaSillas(elGestorSillas. numSillas()); return true; } else { return false; }</pre>	elGestorSillas
GestorSillas. sillasDisponibles	método GestorSillas.dejoSillas()	elGestorSillas
Palillo.palilloTomado	método Palillo.coge()	elPalillo
Palillo.palilloTomado	método Palillo.deja()	elPalillo

1.1. Explicación de cada columna

- **VARIABLES A PROTEGER:** Datos que se han de mantener coherentes para cualquier acceso concurrente.
- **EXTENSIÓN DE SECCIONES CRÍTICAS:** Rango de atomicidad de que ha de respetarse en cada acceso concurrente.
- **ÁMBITO:** Ambito de contención de threads o, desde la implementación, lock que aglutina a los diferentes threads que pueden competir simultáneamente por el acceso a las variables a proteger. Normalmente las *variables a proteger* están encapsuladas en un mismo objeto (lo que denominamos “monitor”) y este es el objeto que definiría el *ámbito*.

Sin embargo esto no siempre es así, hay veces que hay que elegir un contenedor más grande o crearse una instancia de Object para aglutinar a todos los threads que comparten las variables a proteger.