

3.2.1 ¿Podemos garantizar que cuando un hilo ejecuta el método Incrementar(), no interferirá con otro hilo? ¿Cómo podemos solucionarlo (hay varias posibilidades)?

No, porque los hilos trabajan sobre la misma variable.
Sincronizando los hilos.

3.3.4. ¿Cuál es el resultado? ¿Cuántos hilos pueden estar simultáneamente ejecutando el método EnterAndWait()?

-Para 8 hilos este es el resultado:

Se esta ejecutando el hilo8
Se esta ejecutando el hilo14
Se esta ejecutando el hilo11
Se esta ejecutando el hilo12
Se esta ejecutando el hilo13
Se esta ejecutando el hilo10
Se esta ejecutando el hilo9
Se esta ejecutando el hilo15
Ahora se ejecuta el hilo8
Ahora se ejecuta el hilo13
Ahora se ejecuta el hilo15
Ahora se ejecuta el hilo12
Ahora se ejecuta el hilo11
Ahora se ejecuta el hilo14
Ahora se ejecuta el hilo9
Ahora se ejecuta el hilo10

-Se pueden ejecutar tantos hilos como soporte el RunTime de java.

3.3.5. Modifica el código para que solo un hilo pueda estar ejecutando el método EnterAndWait() en cualquier instante. Pruébalo. ¿Qué supone respecto del grado de concurrencia del código este cambio?

-Para 8 hilos este es el resultado:

Se esta ejecutando el hilo8
Ahora se ejecuta el hilo8
Se esta ejecutando el hilo15

Ahora se ejecuta el hilo15
Se esta ejecutando el hilo14
Ahora se ejecuta el hilo14
Se esta ejecutando el hilo11
Ahora se ejecuta el hilo11
Se esta ejecutando el hilo12
Ahora se ejecuta el hilo12
Se esta ejecutando el hilo13
Ahora se ejecuta el hilo13
Se esta ejecutando el hilo9
Ahora se ejecuta el hilo9
Se esta ejecutando el hilo10
Ahora se ejecuta el hilo10

-Ahora el método EnterAndWait() solo puede ser ejecutado por un hilo a la vez.

3.3.6. ¿Tendría el mismo efecto el hacer que sólo un hilo pueda ejecutar el método run() de la clase B? ¿Por qué o por qué no?

-No, el método run() llama al método EnterAndWait() y solo puede entrar un hilo en este método, que es el que ejecuta las operaciones.