

Comenzado el	jueves, 1 de diciembre de 2022, 10:20
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 1 de diciembre de 2022, 10:35
Tiempo empleado	14 minutos 46 segundos
Calificación	8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El objeto de bloqueo asociado a una aparición de la palabra synchronized:

Seleccione una:

- ☐ a. Debe ser declarado final.
- ☒ b. Es distinto según se aplique a un método estático, no estático o a un bloque de código, en cuyo caso se indica explícitamente. ✓
- ☐ c. Impide que se ejecute cualquier método suyo desde cualquier hilo que no sea el que lo ha bloqueado.
- ☐ d. Debe liberarse con notify o notifyAll.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Es distinto según se aplique a un método estático, no estático o a un bloque de código, en cuyo caso se indica explícitamente.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los distintos hilos de un mismo proceso:

Seleccione una:

- ☐ a. Tienen todos la misma prioridad, por ser hilos del mismo proceso.
- ☐ b. Se lanzan todos al mismo tiempo.
- ☒ c. Comparten código y datos. ✓
- ☐ d. Comparten los registros del procesador.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Comparten código y datos.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Cuando se produce un interbloqueo:

Seleccione una:

- ☐ a. Es siempre entre dos hilos.
- ☐ b. Afecta a todos los hilos del proceso en que se produce.
- ☒ c. Ninguna de las respuestas es cierta. ✓
- ☐ d. Suele ser transitorio.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Ninguna de las respuestas es cierta.

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Cuando un programa crea un objeto y lo pasa a varios hilos:

Seleccione una:

- ☒ a. Los cambios que realiza un hilo sobre el objeto son visibles para el resto de los hilos. ✓
- ☐ b. Los cambios que haga cada hilo no los verán los otros hilos, porque se hacen sobre pila de cada hilo, y son independientes entre sí.
- ☐ c. Los cambios que realiza un hilo sobre el objeto son visibles para el resto de los hilos solo si se realizan en un método synchronized.
- ☐ d. Los cambios que realiza un hilo sobre el objeto no son visibles para los otros objetos, porque se hacen sobre una copia local.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Los cambios que realiza un hilo sobre el objeto son visibles para el resto de los hilos.

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Los métodos wait, notify y notifyAll:

Seleccione una:

- ☐ a. Solo se pueden ejecutar sobre objetos de tipo final.
- ☐ b. Solo se pueden utilizar en clases thread-safe.
- ☒ c. Deben ejecutarse dentro de un bloque synchronized para el objeto sobre el que se ejecutan. ✓
- ☐ d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Deben ejecutarse dentro de un bloque synchronized para el objeto sobre el que se ejecutan.

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00
sobre 1,00

Podemos crear hilos en Java a través de una clase:

Seleccione una:

- ☐ a. Que tiene un método main.
- ☒ b. Que implementa la interfaz Runnable. ✓
- ☐ c. Que no tiene métodos estáticos.
- ☐ d. Que tiene un método start.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Que implementa la interfaz Runnable.

Pregunta **7**

Incorrecta

Se puntúa 0,00
sobre 1,00

Si el hilo principal no ejecuta el método join sobre los demás hilos:

Seleccione una:

- ☐ a. El hilo principal podría terminar antes que algún otro hilo.
- ☒ b. El proceso podría terminar con un código de error. ✗
- ☐ c. Estos podrían no terminar normalmente.
- ☐ d. Se da pie a que se puedan interrumpir.

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: El hilo principal podría terminar antes que algún otro hilo.

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los hilos se pueden ver interrumpidos:

Seleccione una:

- ☐ a. Siempre y en cualquier momento con el método interrupt, aunque podrían hacer caso omiso.
- ☐ b. Por hilos de cualquier prioridad.
- ☐ c. En cualquier operación que suponga que la ejecución del hilo queda temporalmente en suspenso, como por ejemplo sleep y wait.
- ☒ d. Todas las respuestas anteriores son correctas. ✓

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Todas las respuestas anteriores son correctas.

Pregunta **9**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Si una clase no es thread-safe:

Seleccione una:

- ☐ a. Sigue siendo segura la ejecución de sus métodos estáticos en un entorno multihilo.
- ☒ b. Todos sus métodos deben ejecutarse en exclusión mutua. ✗
- ☐ c. Distintos hilos que comparten una instancia de esa clase deben utilizar mecanismos de sincronización para restringir la ejecución concurrente de métodos del objeto en distintos hilos.
- ☐ d. No se puede utilizar en programas multihilo.

Your answer is incorrect.

La respuesta correcta es: Distintos hilos que comparten una instancia de esa clase deben utilizar mecanismos de sincronización para restringir la ejecución concurrente de métodos del objeto en distintos hilos.

Pregunta **10**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La ejecución de la JVM termina:

Seleccione una:

- ☒ a. Cuando termina la ejecución de todos sus hilos que no son de tipo *daemon*. ✓
- ☐ b. Cuando termina la ejecución de todos sus hilos.
- ☐ c. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- ☐ d. Cuando termina el método main del programa.

Your answer is correct.

La respuesta correcta es: Cuando termina la ejecución de todos sus hilos que no son de tipo *daemon*.

◀ Problema de los filósofos (C2.b, C2.c, C2.d, C2.e, C2.f, C2.g, C2.h)

Ir a...