

Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

Seleccione una:

- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas
- ☒ en una estrategia de integración top-down los componentes de la lógica de negocio serán los menos probados
- ☐ en cualquier estrategia de integración las últimas unidades integradas serán las más probadas
- ☐ en una estrategia de integración bottom-up los componentes de la interfaz de usuario serán los primeros en integrarse

respecto a Webdriver:

Seleccione una:

- a) Dejo la pregunta en blanco
- b) es una librería que sustituye al navegador durante las pruebas
- c) es una librería usada para pruebas de escenarios**
- d) es una API que se puede usar como una alternativa a JMeter
- e) todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas

Dado el siguiente fragmento de código java:

```
if (x > 5 & y < 2) {  
    x = x+1;  
}  
if (y > 0) {  
    x = x+2;  
}  
else {  
    x = x+3;  
}
```

y dados los datos de entrada para los siguientes casos de prueba:

Caso 1: x = 4; y = 2

Caso 2: x = 6; y = -1

y teniendo en cuenta los niveles 1 y 3 de cobertura, indica cuál o cuáles de estos niveles se cumplen

Seleccione una:

☐

sólo el nivel 3

☒

niveles 1 y 3

☐

Dejo la pregunta en blanco

☐

ninguno de estos niveles

☐

sólo el nivel 1

A partir de este informe de JMeter obtenido con la siguiente configuración del elemento Thread Group:

Number of Threads (users) : 1

Loop Count : 1

Indica en qué instante (expresado en segundos) termina su ejecución el usuario:

Label	# Samp...	Average	Median	90% Li...	95% Li...	99% Li...	Min	Maxim...	Error %	Throug...	Receiv...	Sent K...
Home	1	29	29	29	29	29	29	29	0.00%	34.5/sec	45.46	4.34
Catalog	1	17	17	17	17	17	17	17	0.00%	58.8/sec	337.89	8.67
Reptiles	135	19	18	35	44	53	2	59	0.00%	23.3/sec	79.67	5.95
Dogs	135	21	21	36	42	50	3	67	0.00%	23.2/sec	92.78	5.85
Birds	28	19	15	32	47	47	3	47	0.00%	50.5/sec	172.64	12.76
TOTAL	300	20	19	36	43	52	2	67	0.00%	46.6/sec	171.69	11.80

Seleccione una:



- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ 3
- ☐ 2
- ☒ 6
- ☐ no se puede saber porque falta en la configuración el valor del Ramp-up

En un plan de pruebas:

Seleccione una:

- ☐ El diseño de las pruebas siempre es anterior a su implementación, excepto en BDD
- ☐ El diseño de las pruebas no condiciona la calidad de las pruebas si conseguimos niveles altos de cobertura
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ Podemos omitir alguno de los niveles de pruebas y cambiar su orden si fuese necesario
- ☒ Podemos separar los procesos de diseño e implementación, pero no su orden

Indica cuál es el valor para del contador de líneas a nivel de clase, según el siguiente informe de JaCoCo:

Element ▾	Missed Instructions ▾	Cov. ▾	Missed Branches ▾	Cov. ▾	Missed ▾	Cxty ▾	Missed ▾	Lines ▾	Missed ▾	Methods ▾	Missed ▾	Classes ▾
 Clase2	<div><div></div></div>	65%	<div><div></div></div>	50%	2	4	4	10	0	2	0	1
 Clase1	<div><div></div></div>	84%	<div><div></div></div>	75%	2	6	2	10	0	2	0	1
Total	13 of 52	75%	4 of 12	66%	4	10	6	20	0	4	0	2

Seleccione una:

- ☐ 0,70
- ☐ 0,30
- ☐ 0,75
- ☐ ninguno de los valores indicados en el resto de opciones
- ☐ Dejo la pregunta en blanco



Indica cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

Seleccione una:

- ☐ durante el proceso de desarrollo de un producto, cuanto antes se detecte un defecto menos costoso será repararlo
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ aunque probemos un código utilizando un conjunto de pruebas eficiente y efectivo y todos los tests pasen, no podemos garantizar que el código no presenta ningún defecto
- ☐ las pruebas pueden demostrar la ausencia de defectos
- ☐ aunque un producto funcione de acuerdo a los requerimientos especificados puede que no satisfaga las expectativas del cliente

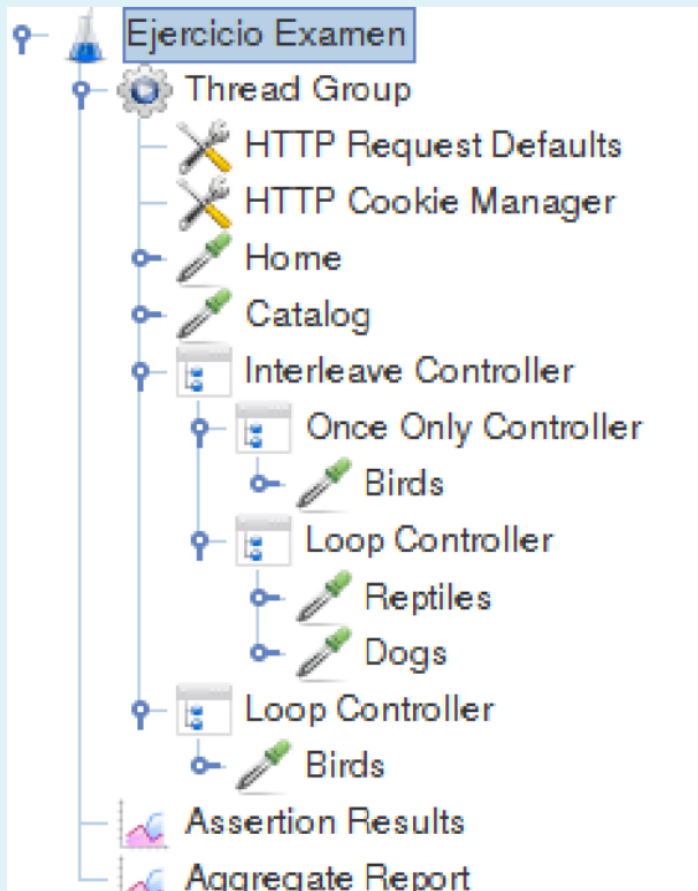
Dado el siguiente plan JMeter que es ejecutado por un sólo usuario con las siguientes configuraciones:

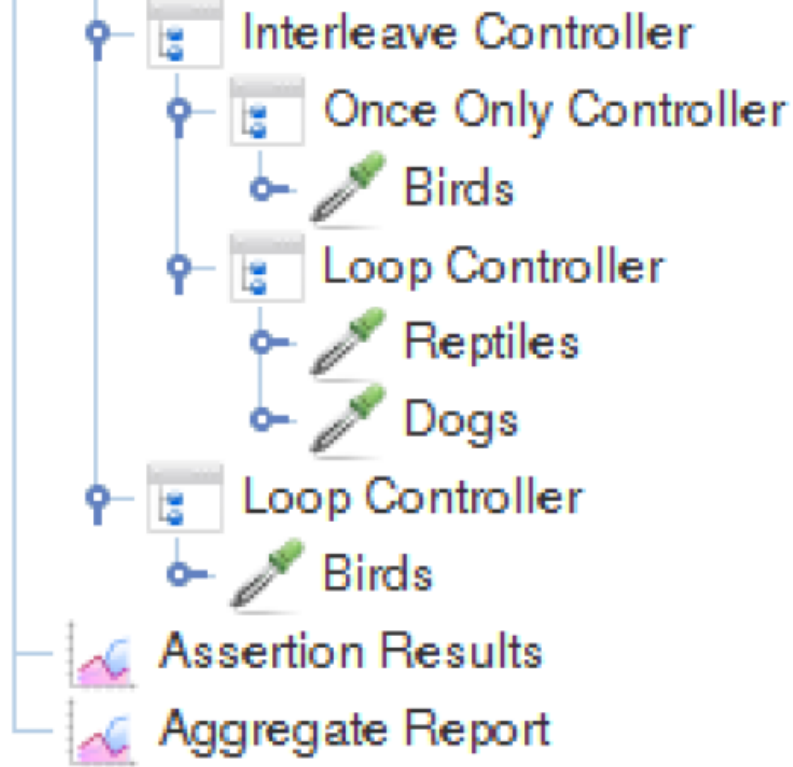
Thread Properties

Loop Count : 3

En ambos Loop Controller

Loop Count : 2





Indica cuántas veces se ejecuta la petición Birds:

Seleccione una:

- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☒ 7

En un plan de un proyecto software:

Seleccione una:

- ☐ Las pruebas unitarias, integración, y sistema, no se realizan siempre en ese orden, dependerá de si usamos una planificación adaptativa o predictiva
- ☐ Las pruebas unitarias, integración, y sistema, no se realizan siempre en ese orden, dependerá del modelo de proceso aplicado y del horizonte de planificación
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ Todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas
- ☒ Las pruebas unitarias, integración, y sistema, se realizan siempre en ese orden

Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

Seleccione una:

- ☐ las pruebas unitarias son dinámicas y las pruebas de integración son estáticas
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ con pruebas de integración no se pueden detectar errores en las unidades a integrar
- ☒ todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas
- ☐ los defectos del software que no han sido detectados con las pruebas unitarias, serán detectados con las pruebas de integración

Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

Seleccione una:

- ☐ un proyecto maven con un empaquetado "pom" debe incluir la etiqueta <parent> en su pom.xml
- ☒ un proyecto maven con un empaquetado "pom" no tiene asociada por defecto ninguna goal a la fase test
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ el mecanismo reactor de maven permite que un proyectos hijo hereden elementos de la configuración del proyecto padre
- ☐ todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas

Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

Seleccione una:

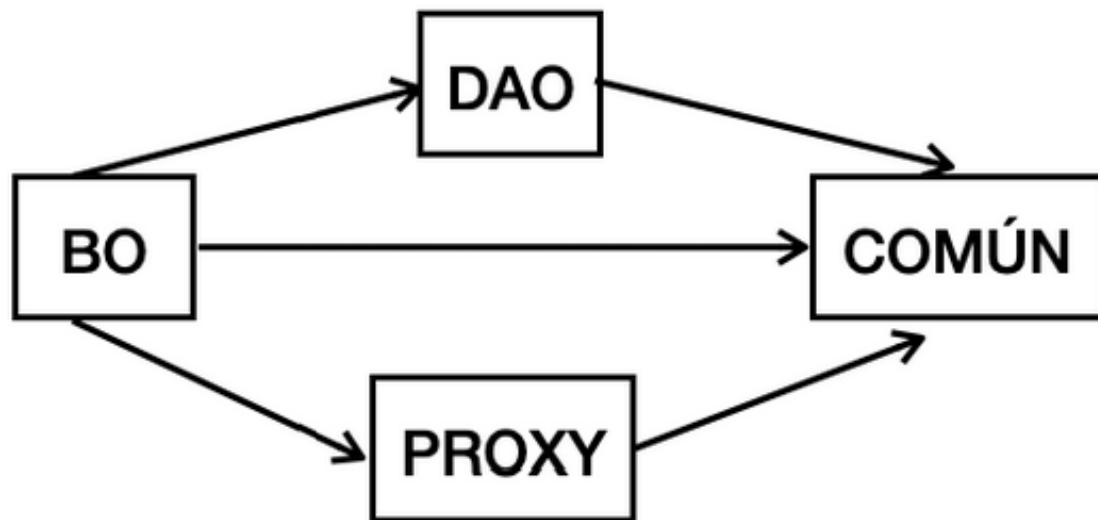
- ☐ los objetos de tipo WebElement se instancian en el constructor de una Page Object cuando se usa la clase PageFactory
- ☐ si no usamos la clase PageFactory, hay que localizar los elementos de las páginas con la anotación @FindBy
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☒ todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas
- ☐ cuando utilizamos la clase PageFactory, los elementos de las páginas se localizan con el método findElement()

Un test que use Webdriver con maven:

Seleccione una:

- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ puede implementarse en src/main
- ☐ todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas
- ☐ necesariamente se debe ejecutar durante la fase verify
- ☐ puede ejecutarse durante la fase test

Teniendo en cuenta el proyecto matriculación usado en prácticas:



Seleccione una:

- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ Podemos integrar DAO + PROXY usando alguna estrategia de integración
- ☐ No podemos hacer pruebas unitarias sobre el módulo DAO ya que necesitamos acceder a una BD
- ☒ Podemos integrar DAO + COMÚN usando alguna estrategia de integración
- ☐ Sobre BO podemos realizar tanto pruebas unitarias como de integración

Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa sobre las ventajas de la integración continua (CI):

Seleccione una:

- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ Normalmente, los errores serán más fáciles de resolver
- ☐ El proceso de encontrar errores es menos costoso
- ☐ Permite que los programadores no tengan que ejecutar las pruebas unitarias en su equipo
- ☐ Requiere automatizar el proceso de construcción

Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

Seleccione una:

- ☒ Un test DBUnit no necesariamente usa la clase Assertion, puede usar la clase Assertions de JUnit
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ Las anotaciones DBUnit son necesarias para ejecutar los tests de integración
- ☐ El plugin sql lo hemos usado para inicializar el estado de la BD en cada uno de los tests
- ☐ La cadena de conexión con la BD se usa solamente en los tests y en el pom

A partir de este informe de JMeter obtenido con la siguiente configuración del elemento Thread Group:

Number of Threads (users) : 1

Loop Count : 2

Indica en qué instante (expresado en segundos) termina su ejecución el usuario:

Label	# Samp...	Average	Median	90% Li...	95% Li...	99% Li...	Min	Maxim...	Error %	Throug...	Receiv...	Sent K...
Home	1	5	5	5	5	5	5	5	0.00%	200.0/...	263.67	25.20
Catalog	1	12	12	12	12	12	12	12	0.00%	83.3/sec	478.68	12.29
Reptiles	35	13	10	32	33	57	1	57	0.00%	42.7/sec	146.32	10.93
Dogs	35	8	7	14	18	37	1	37	0.00%	43.5/sec	173.66	10.95
Birds	28	12	6	34	53	55	1	55	0.00%	75.1/sec	256.87	18.99
TOTAL	100	11	7	32	34	55	1	57	0.00%	82.5/sec	299.10	20.73

Seleccione una:

- ☐ 2,2
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☒ 1,1
- ☐ 3,3
- ☐ no se puede saber porque falta en la configuración el valor del Ramp-up

Pregunta **15**

Sin responder
aún

Puntúa como
0,39

🚩 Marcar
pregunta

Dado el siguiente fragmento de código java:

```
if (x > 5 & y < 2) {  
    x = x+1;  
}  
if (y > 0) {  
    x = x+2;  
}  
else {  
    x = x+3;  
}
```

y dados los datos de entrada para los siguientes casos de prueba:

Caso 1: x = 4; y = -1

Caso 2: x = 6; y = 2

y teniendo en cuenta los niveles 1 y 3 de cobertura, indica cuál o cuáles de estos niveles se cumplen

Seleccione una:

- ☒ sólo el nivel 3
- ☐ niveles 1 y 3
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ sólo el nivel 1
- ☐ ninguno de estos niveles

Pregunta **3**

Sin responder
aún

Puntúa como
0,39

🚩 Marcar
pregunta

Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

Seleccione una:

- ☐ todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas
- ☐ cuando utilizamos la clase PageFactory, el método `initElements()` tenemos que invocarlo desde el constructor de la page object asociada a la página principal
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ es conveniente que los objetos de tipo `Alert` sean manejados en el código de los tests
- ☒ cuando utilizamos la clase PageFactory, no creamos una page object usando `new()`

Siguiente página

Pregunta **18**

Sin responder
aún

Puntúa como
0,39

🚩 Marcar
pregunta

En un test (plan) JMeter:

Seleccione una:

- ☐ No es necesario usar un servidor proxy si nuestros tests solo usan peticiones http POST
- ☐ Si usamos un servidor proxy tendremos que cambiar la configuración del navegador para ejecutar el plan
- ☒ todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ Si usamos un servidor proxy podremos ejecutar las pruebas aunque el servidor real no esté en ejecución



Siguiente página

Pregunta **16**

Sin responder
aún

Puntúa como
0,39

🚩 Marcar
pregunta

Con respecto a las pruebas de aceptación:

Seleccione una:

- ☐ el diseño de las pruebas lo realiza el propio cliente
- ☐ tienen como objetivo encontrar defectos porque son pruebas dinámicas
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ el código a probar es el mismo que en las pruebas del sistema
- ☐ todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas

Siguiente página

Dado el siguiente fragmento de código java:

```
if ((A || B) && (C || D)) {  
    x = x+1;  
} else {  
    x = x+2;  
}
```

Teniendo en cuenta que 'A', 'B', 'C' y 'D' representan condiciones booleanas simples y los operadores lógicos se evalúan **con cortocircuito**, indica con el **menor número** posible de casos de prueba, el valor booleano que deben tener cada una de las condiciones simples en cada caso de prueba para obtener una cobertura de líneas del 100% y de condiciones del 100% (niveles 1 y 3)

A=true, B=true, C=true, D=true
A=false, B=false, C=false, D=false

A=true, B=true, C=true, D=true
A=false, B=false, C=false, D=false
A=true, B=false, C=true, D=false
A=true, B=true, C=false, D=true

Una vez acabado - Quiz

No creo que el que está bien es el negro

1/1

Es el rojo

Indica cuál es el valor para el conador de complejidad ciclomatica a nivel de clase, según el siguiente informe de jacoco

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed Cxty	Missed Lines	Missed Methods	Missed Classes
Clase1	<div><div></div></div>	90%	<div><div></div></div>	75%	2 6	1 7	0 2	0 1
Clase2	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%	0 4	0 7	0 2	0 1
Total	2 of 40	95%	2 of 12	83%	2 10	1 14	0 4	0 2

Seleccione una:

☒ ninguno de los valores indicados en el resto de opciones

☐ Dejo la pregunta en blanco

☒ 0,80

☐ 0,20

☐ 0,83

Indica cual de las siguientes afirmaciones es cierta:

- a) La etiqueta <modules> en un aggregator pom permite que los módulos indicados hereden su configuración (propiedades, dependencias y otros elementos)
- b) Todas las afirmaciones son falsas
- c) El mecanismo reactor de Maven permite que los proyectos hijos hereden elementos de la configuración del proyecto padre
- d) **Para establecer una relación de agregación entre proyectos Maven, no es necesario usar la etiqueta <parent>**