

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

🚩 Marcar pregunta

Indica cuál de las siguientes afirmaciones es falsa con respecto al uso de un objeto de tipo MockitoControl:

Seleccione una:

- ☐ no permite el uso de un partial mock
- ☐ permite chequear el orden de invocaciones entre varios dobles
- ☒ no permite el uso de verify()
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ permite chequear el orden de las invocaciones de un doble

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

🚩 Marcar pregunta

Al ejecutar una clase de test que contiene n drivers:

Seleccione una:

- ☐ el método anotado con @BeforeEach se ejecuta n-1 veces
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ el método anotado con @AfterAll se ejecuta n veces
- ☒ el método anotado con @BeforeAll se ejecuta una vez
- ☐ el método anotado con @AfterEach se ejecuta n+1 veces

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

🚩 Marcar pregunta

De los siguientes comandos de maven, ¿cuáles no ejecutarán los tests unitarios?

Comando 1: mvn clean surefire:test

Comando 2: mvn clean test

Comando 3: mvn test

Comando 4: mvn clean compile surefire:test

Comando 5: mvn clean test-compile surefire:test

Seleccione una:

- ☐ los comandos 2 y 3
- ☐ los comandos 1, 2, 4 y 5
- ☐ los comandos 1, 4 y 5
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☒ los comandos 1 y 4

Pregunta 8

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

🚩 Marcar pregunta

Si al aplicar el método de caja negra de particiones equivalentes, obtenemos las siguientes particiones de entrada, válidas y no válidas, teniendo en cuenta la siguiente codificación para identificar las particiones: 'E' denota entrada; 'V' denota válida; 'nV' denota no válida:

Entrada 1: E1V1, E1nV1

Entrada 2: E2V1, E2nV1, E2nV2

Indica cuál es la cardinalidad del conjunto de casos de prueba eficiente y efectivo obtenido al aplicar dicho método

Seleccione una:

- ☐ 4
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ 5
- ☒ No se puede obtener si no se conocen las particiones de salida válidas y no válidas
- ☐ 3

Pregunta 9

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

Marcar pregunta

Con el método del camino básico de McCabe:

Seleccione una:

- ☐ debemos elegir el conjunto mínimo de caminos para conseguir que todas las sentencias se ejecuten al menos una vez en cada caso de prueba
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☒ todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas
- ☐ debemos elegir el conjunto mínimo de caminos para conseguir ejecutar todas las condiciones al menos una vez en cada caso de prueba
- ☐ debemos elegir todos los caminos del grafo

Pregunta 10

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

Marcar pregunta

Para realizar pruebas de una SUT que contiene dependencias externas,

Seleccione una:

- ☐ usaremos una verificación basada en el estado para pruebas unitarias, y una verificación basada en el comportamiento para pruebas de integración
- ☒ todas las afirmaciones del resto de opciones son falsas
- ☐ el primer paso es identificar los seams que contiene la SUT
- ☐ no está permitido modificar la SUT de ninguna forma para realizar pruebas unitarias
- ☐ Dejo la pregunta en blanco

Primero paso identificar las dependencias externas y luego ya ver si es un SEAM.

Pregunta 12

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

Marcar pregunta

Para realizar pruebas unitarias utilizando verificación basada en el comportamiento de la SUT calculaPrecio(), indica los tipos y número de mocks necesarios:

```
public class AlquilerCoches {
    protected Calendario calendario = new Calendario();

    public Ticket calculaPrecio(TipoCoche tipo, LocalDate inicio, int ndias)
        throws MensajeException {

        Ticket ticket = new Ticket();
        float precioDia, precioTotal = 0.0f;
        float porcentaje = 0.25f;

        String observaciones = "";
        IService servicio = new Servicio();
        precioDia = servicio.consultaPrecio(tipo);
        for (int i=0; i<ndias; i++) {
            LocalDate otroDia = inicio.plusDays((long)i);
            try {
                if (calendario.es_festivo(otroDia)) {
                    precioTotal += (1+ porcentaje)*precioDia;
                } else {
                    precioTotal += (1- porcentaje)*precioDia;
                }
            } catch (CalendarioException ex) {
                observaciones += "Error en dia: "+otroDia+"; ";
            }
        }

        if (observaciones.length()>0) {
            throw new MensajeException(observaciones);
        }

        ticket.setPrecio_final(precioTotal);
        return ticket;
    }
}
```

```
public class Ticket {
    private float precio_final;
    //getters y setters
}
```

Seleccione una:

- ☐ un partialMock y dos StrictMock
- ☒ un StrictControl, un PartialMock y un Mock
- ☐ un StrictControl, un PartialMock y dos Mock
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ un StrictMock, un PartialMock y un Mock

Pregunta **13**

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

🚩 Marcar pregunta

Indica la línea o líneas en las que tenemos puntos de inyección de seams para la SUT calculaConsumo():

```
1. //paquete ppss.ejercicio2
2. public class GestorLlamadas {
3.     static double TARIFA_NOCTURNA=10.5;
4.     static double TARIFA_DIURNA=20.8;
5.
6.     public Calendario getCalendario() {
7.         Calendario c = new Calendario();
8.         return c;
9.     }
10.
11.    public double calculaConsumo(int minutos) {
12.        Calendario c = getCalendario();
13.        int hora = c.getHoraActual();
14.        if(hora < 8 || hora > 20) {
15.            return minutos * TARIFA_NOCTURNA;
16.        } else {
17.            return minutos * TARIFA_DIURNA;
18.        }
19.    }
20. }
```

Seleccione una:

- ☒ las líneas 12 y 13
- ☐ la línea 6
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ no hay ningún punto de inyección
- ☐ la línea 7

Pregunta **17**

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

🚩 Marcar pregunta

Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

Seleccione una:

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

Pregunta **20**

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

🚩 Marcar pregunta

Utilizando el método de caja negra de particiones equivalentes, si tenemos una entrada asociada a un tipo enumerado con 3 valores, indica cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

Seleccione una:

- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ podemos tener una sola partición válida de dicha entrada
- ☐ podemos tener tres particiones válidas de dicha entrada
- ☒ podemos tener tres particiones no válidas de dicha entrada
- ☐ podemos tener dos particiones válidas de dicha entrada

y tiene la siguiente clase para los tests con 3 drivers:

```
class MiClaseTest {
    @Tag("misTests")
    @Test void test1() {
        // aquí vendría el código del test
    }

    @Tag("otroTest")
    @Test void test2() {
        // aquí vendría el código del test
    }

    @Test void test3() {
        // aquí vendría el código del test
    }
}
```

Si desde línea de comandos ejecutamos la orden

mnv test
mnv

Seleccione una:

- ☒ se ejecutan los 3 drivers
- ☐ se ejecuta sólo test3()
- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ se ejecuta sólo test1()
- ☐ no se ejecuta ningún driver porque en la orden no se indica ninguna etiqueta

Pregunta 24

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

🚩 Marcar pregunta

Dado el siguiente diagrama de Venn que hemos trabajado en clase:



Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

Seleccione una:

- ☐ Dejo la pregunta en blanco
- ☐ Un tester debe intentar que el subconjunto 7 sea lo más grande posible
- ☒ Con métodos de caja negra y de caja blanca, se pueden alcanzar comportamientos de los subconjuntos 1 y 2
- ☐ Con un método de caja negra se pueden alcanzar comportamientos del subconjunto 3
- ☐ Con un método de caja blanca se pueden alcanzar comportamientos del subconjunto 4

Pregunta 25

Sin responder aún

Puntúa como 0,39

🚩 Marcar pregunta

El artefacto maven con las siguientes coordenadas:

ppss.examen:ejemplo:war:1.0-SNAPSHOT

representa el fichero:

Seleccione una:

- ☒ \$HOME/.m2/repository/ppss/examen/ejemplo/1.0-SNAPSHOT/ejemplo-1.0-SNAPSHOT.war
- ☐ \$HOME/.m2/repository/ppss/examen/ejemplo-1.0-SNAPSHOT.war
- ☐ \$HOME/.m2/repository/ppss/examen/ejemplo/ejemplo-1.0-SNAPSHOT.war
- ☐ \$HOME/.m2/repository/ppss/examen/ejemplo/war/1.0-SNAPSHOT/ejemplo-1.0-SNAPSHOT.war
- ☐ Dejo la pregunta en blanco