

Nota: Es una aproximación (de lo que me acuerdo) de lo que nos preguntó en el segundo parcial (2022)

## Pregunta 1 [Tema 6]

```
<groupId>ppss</groupId>
<artifactId>matriculacion</artifactId>
<version>1.0-SNAPSHOT</version>
```

a) Teniendo en cuenta las coordenadas de arriba, qué es lo que le falta añadir para que las coordenadas estén completas.

b) Aquí preguntó sobre cómo se relacionan las dependencias entre los módulos hijos en un proyecto multimódulo.

c) Teniendo en cuenta el plugin del pom siguiente, decir qué ocurre si hay lanzando varios goals si se detiene la ejecución (no me acuerdo muy bien de esta pregunta)

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-failsafe-plugin</artifactId>
  <version>2.22.2</version>
  <executions>
    <execution>
      <goals>
        <goal>integration-test</goal>
        <goal>verify</goal>
      </goals>
    </execution>
  </executions>
</plugin>
```

## Pregunta 2 (2.5p.) [Tema 6]

Hay que rellenar los huecos en blanco:

```
8 usages
IAumnoDAO alumnoDAO; //SUT
6 usages
private IDatabaseTester databaseTester;
@BeforeEach
void setUp() throws Exception {
    String cadena_conexionDB = "jdbc:mysql://localhost:3306/";
    databaseTester = new JdbcDatabaseTester( driverClass: "com.mysql.cj.jdbc.Driver",
        cadena_conexionDB, username: "root", password: "ppss");
    //Iniciamos el dataSet con los datos iniciales de la tabla cliente
    IDataset dataSet = new FlatXmlDataFileLoader().load( filename: "/tabla3_init.xml");
    //Iniciamos el dataSet en el objeto databaseTester
    databaseTester.setDataSet(dataSet);
    //Iniciamos la base de datos con los contenidos del dataSet
    databaseTester.onSetup();
    alumnoDAO = new FactoriaDAO().getAlumnoDAO();
}
//primer método del insertar
@Test
void testInsertar throws Exception(){
    Assertions.assertThrows(alumnoDAO.insertar(cliente));
}
Segundo método: del delete
IDatabaseConnection connection = databaseTester.getConnection();
//recuperamos los datos de la BD después de invocar al SUT
IDataset databaseDataSet = connection.createDataSet();
//Recuperamos los datos de la tabla cliente
ITable actualTable = databaseDataSet.getTable( tableName: "alumnos");
//creamos el dataset con el resultado esperado
IDataset expectedDataSet = new FlatXmlDataFileLoader().load( filename: "/tabla4.xml");
ITable expectedTable = expectedDataSet.getTable( tableName: "alumnos");
Assertion.assertEquals(expectedTable, actualTable);
```

DBUNIT

El Cliente cliente que entra por parámetros nos lo dan en el enunciado (no hay que declararlo)

### Pregunta 3 [Tema 10, jacoco]

a)

Nos da 2 mensajes del intelliJ que son donde falla el test y nos dice cómo está configurado el pom para que dé esos mensajes. [Nota: uno era de bundle, y el otro de clase]

```
<rules>
  <rule>
    <element>[redacted]</element>
    <limits>
      <limit>
        <counter>[redacted]</counter>
        <value>[redacted]</value>
        <minimum>[redacted]</minimum>
      </limit>
    </limits>
  </rule>
  <rule>
    <element>[redacted]</element>
    <limits>
      <limit>
        <counter>[redacted]</counter>
        <value>[redacted]</value>
        <minimum>[redacted]</minimum>
      </limit>
    </limits>
  </rule>
</rules>
```

b)

Di el mínimo número de casos con cortocircuito para que pase las siguientes pruebas:

```
int cont = 0;

if(A && B){
    cont+=1;
}
if(C || D){
    cont+=2;
}else{
    cont+=3;
}
```

a) Nivel 2

A	B	C	D
---	---	---	---


b) Nivel 3

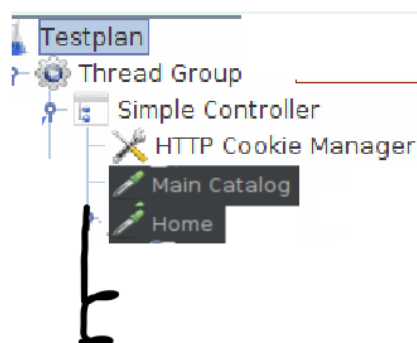
A	B	C	D

Pregunta 4 [Tema 9 , Jmeter]

Hay que usar obligatoriamente un interleave controller, loop controller y un only-once controller para obtener el listener de la derecha

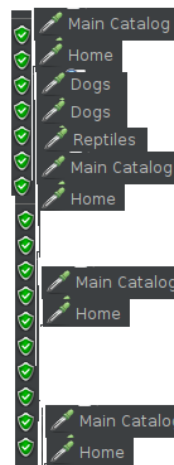
Threads:1 Loops:4

Hay que indicar cuantos loops ponemos en el loop controller



*Nota: Hay que rellenar la continuación de este thread con los controllers y los samples aquí abajo para que quede como el listener*

Listener



*De esta parte no me acuerdo pero lo demás está igual (main catalogs y home están todos igual)*

Pregunta 5 (2.5 puntos) [Tema 8, webdriver]

Teniendo en cuenta el siguiente código: (es el de los pdf de teoría)

## ACCESO A LA WEB DE LA UA

```
@Test
public void accesoUAC1() {
    WebDriver driver = new ChromeDriver();
    WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, 10);

    driver.get("https://www.ua.es");
    //En la página hay dos elementos con el mismo enlace
    List<WebElement> enlacesEstudios=driver.findElements(By.linkText("Estudios"));
    //queremos acceder al segundo de ellos
    enlacesEstudios.get(1).click();

    WebElement enlaceGrados= driver.findElement(By.linkText("Grados Oficiales"));
    enlaceGrados.click();

    WebElement buscadorAsignaturas= driver.findElement(By.linkText("BUSCADOR DE ASIGNATURAS"));
    JavascriptExecutor jse = (JavascriptExecutor) driver;
    //Below code will scroll the page till the element is found
    jse.executeScript("arguments[0].scrollIntoView();", buscadorAsignaturas);
    //ahora ya tenemos el elemento visible y podemos hacer click sobre el
    buscadorAsignaturas.click();

    WebElement campoCodigo = wait.until(presenceOfElementLocated(By.id("TextCodAsi")));
    campoCodigo.sendKeys("34027");
    WebElement boton=driver.findElement(By.id("ButBuscar"));
    //hacemos scroll hasta ver el botón
    jse.executeScript("arguments[0].scrollIntoView();", boton);
    //ahora ya tenemos el elemento visible y podemos hacer click sobre el
    boton.click();

    WebElement enlacePpss= driver.findElement(By.partialLinkText("PLANIFICACIÓN Y PRUEBAS"));
    Assertions.assertEquals("PLANIFICACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMAS SOFTWARE", enlacePpss.getText());
}
```

- a) Indica cómo harías el test utilizando page objects y pagefactory
- b) Implementa unicamente la primera pageobject que utilices en el test del apartado anterior

### Pregunta 6 (1p.) [Tema 11, planificación]

- a) Teniendo en cuenta los 3 niveles de planificación que hemos estudiado en teoría, nómbralos y dí cuáles utilizan reléase o no
- b) Queremos testear la aplicación de UACloud, dí algún ejemplo de cómo lo harías con pruebas de aceptación y otro ejemplo con pruebas de sistema