

P07- Pruebas de integración

Revisión de las soluciones entregadas

Hemos revisado las entregas que habéis subido a Bitbucket de la práctica 7. A continuación, os indicamos los errores que hemos encontrado y añadimos también explicaciones sobre sus soluciones.

No obstante, si durante la realización o corrección de algún ejercicio os surgen otras dudas concretas, podéis enviarlas al foro si son de carácter general o enviar una tutoría si se trata de alguna cuestión particular de vuestra solución.

Errores detectados y soluciones

EJERCICIO 1:

- En `testRetrieve()` hay que hacer un `assert` con el objeto `Cliente` que devuelve la sut, bien con un `assertAll()` comprobando campo a campo, o bien haciendo un `override` del método `equals()` de dicha clase

EJERCICIO 2:

- inicializar los datos de la base de datos en el método anotado `@BeforeEach`, y no en cada método `@Test`
- en los test en donde la sut debe devolver una excepción, no recuperar los datos de la tabla después de invocar a la sut
- no usar `try-catch` cuando invocamos a nuestra SUT, en su lugar hay que utilizar `assertDoesNotThrow()` o `assertThrows()`, al igual que hemos hecho en las anteriores prácticas
- en el apartado I) tenéis que indicar qué estrategia de integración se sigue, de las indicadas en las transparencias de teoría, y justificarlo
- en el apartado J) hay que anotar con `@Tag` toda la clase, no es necesario hacerlo para cada uno de los test

Recordatorio para cualquier ejercicio de implementación de tests:

- A la hora de implementar los test, independientemente del tipo de pruebas, las aserciones que debéis usar tienen que basarse exclusivamente en el resultado esperado de la tabla de casos de prueba. Por ejemplo, en los casos de prueba del ejercicio 2 en donde el resultado esperado es la excepción `DAOException`, no se especifica que haya que comprobar un mensaje asociado a la misma ni verificar el estado de la base de datos después de invocar a la sut

Problema con TimeZone y fechas al usar el driver jdbc:

- Si os da error al ejecutar vuestro proyecto relacionado con las fechas, en el foro de la asignatura tenéis las indicaciones para solucionarlo, que es cambiando la cadena de conexión. Aquí replicamos el mensaje que tenéis en el foro, con la solución a este problema para el ejercicio 2. En el ejercicio 1 sería análoga.

En el pom.xml, en la configuración del driver jdbc, modifica la url:

```
<url>jdbc:mysql://localhost:3306/?serverTimezone=UTC&useSSL=false</url>
```

En FuentesDatosJDBC.java y AlumnoDAOIT.java, usa la siguiente cadena de conexión:

```
"jdbc:mysql://localhost:3306/matriculacion?useSSL=false&  
useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=" +  
+TimeZone.getDefault().getID()
```