

Falta una pregunta, eran 6, pero solo recuerdo estas

## 1. (1p)

a) Las pruebas de integración continua y TDD ¿pueden aplicarse al modelo W?

-> Yo aquí he puesto que no porque lo de la W primero planifica y después de desarrollar prueba. Pero no sé si está bien.

b) ¿qué es un modelo de integración bottom-up y se puede aplicar a metodologías ágiles?

c) qué es code smells y tres ejemplos

## 2.

Tenemos un método que devuelve un ticket de compra.

Le pasamos un cliente, que se identifica por un nif y un estado. El nif es validado anteriormente.

Si el nif es nulo o el cliente no está registrado, excepción "el cliente no puede"

El estado puede ser normal o moroso. Si moroso y con deuda mayor a 1000, salta excepción y mensaje "el cliente no puede"

Y una lista de artículos, donde puede haber artículos repetidos. Si un artículo no está en la BD->excepción "el artículo no está", si hay un error al conectar con la bd -> "error al conectar con la bd"

El ticket calcula el total para cada artículo

El total para todo el ticket

prototipo:

TicketTO generaTicket (clienteT, list<Articulos>) throw BOexception {...}

## 3.

Calcula los puntos de función del caso anterior.

Explica cómo calcularías los puntos de función ajustados utilizando datos reales (Te dan las tablas y te dan  $VAF = (TDI * 0.01) + 0.65$ )

## 4.

Tenemos unas clases BO que dependen de unas clases DAO para comunicarse con la BD.

Escribe en los siguientes casos si se trata de pruebas de unidad o pruebas de integración.

a) probar los objetos BO con junit usando stub para los DAO

b) probar los objetos BO con junit usando mock para los DAO

c) probar los objetos BO con DBUnit

d) probar los objetos DAO con junit usando un mock para el DAO

e) probar los objetos DAO con junit usando stub para el DAO

La d y la e creo que eran trampa por aquello de que no puedes simular lo que quieres probar

f) probar DAO con DBUnit

g ----- Creo que me faltan casos

- ¿Se pueden hacer todas estas pruebas en Hudson?

---> Le he puesto que a Hudson tiene que subir todo probado unitariamente, así que solo hacemos allá las de integración

->Pilar : Me suena que también preguntó : ¿Hudson puede probar pruebas de dbunit que prueben el acceso a una base de datos de mysql?

- Si haces commit, Hudson incorpora los últimos cambios en las pruebas?

---> Aquí he puesto que no, que eso solo actualiza el repositorio local

## 5.

a) Explica por qué con la clase ----- de prácticas no se consigue el 100% de cobertura.

b) Explica cómo harías para que al ejecutar mvn install generase el informe de cobertura

c) Explica cómo configurarías Hudson si tenemos dos proyectos maven ---- A y ---- B en dos repositorios mercurial. ¿Cómo le indicas a Hudson que se construya el sistema cada 30 minutos? Y ¿Cómo le indicas a Hudson que al construir A se construya B?.