

Tarea para DI08.

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

En BK han recibido algunas quejas de clientes sobre defectos en su software.

Ada está muy enfadada porque no se han seguido los protocolos de pruebas que la empresa tiene estandarizados. Por eso, en el nuevo proyecto que se va a desarrollar, tendrás que plantear la estrategia que asegure que los errores van a ser los mínimos posibles. Sabiendo que:

- ✓ Se trata de una aplicación Java desarrollada.
- ✓ Se van a realizar todas las pruebas vistas en la unidad.
- ✓ En principio, sólo se hará una versión por cada prueba.

Planifica la estrategia de pruebas, distinguiendo las tres partes que se han visto en la unidad. Para ello:

1.- Utiliza la herramienta de pruebas JUnit para realizar las pruebas sobre los métodos de la clase "Calculando" del proyecto "Calculadora", que se adjunta como recurso, bajo el entorno NetBeans 6.9.1. Guarda el resultado y comenta en qué ha consistido el trabajo y los resultados obtenidos. Hay que tener en cuenta que la prueba será exitosa siempre que le des valores numéricos a las variables.

[Proyecto Java \(link:](#)

http://www.educacion.gob.es/aulavirtualfpgestion/file.php/1529/DI08/DI08_RecursosTarea/DI08_TAREA_R01_calculadora.zip) (0,01 MB)

- 2.- Implementa la planificación de las pruebas de integración, sistema y regresión.
3.- Planifica las restantes pruebas, estableciendo qué parámetros se van a analizar.
4.- Supuestas exitosas las pruebas, documenta el resultado

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

- 1.- Utilización de JUnit en NetBeans y recogida de la solución: 3 puntos.
2.- Planificación correcta de las pruebas unitarias, de integración, de sistema y regresión y secuencia de pasos a seguir: 2 puntos.
3.- Planificación correcta de restantes pruebas: 2 puntos.
4.- Documentación de los resultados esperados y obtenidos y conclusión: 2 puntos.
5.- Uso de vocabulario específico, redacción clara, ideas fundamentales y orden en la secuencia de pasos: 1 punto.

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Ordenador con procesador de textos y el entorno NetBeans 6.9.1 instalado.

Conexión a Internet.

Consejos y recomendaciones.

Se pretende poner en práctica los conceptos aprendidos, de la forma más clara posible.

Para ello, se recomienda no extenderse mucho en las respuestas y dar prioridad en el orden de secuencia de pasos indicando siempre el objetivo que se persigue con cada uno de ellos.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás dos documentos dónde figuren las respuestas correspondientes. El primero será el proyecto Java "Calculadora" con las pruebas realizadas y el segundo un documento en procesador de textos donde se detallen el resto de pasos. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_SIGxx_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la octava unidad del MP de DI**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_DI08_Tarea

