

Ciclo: **Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)**

Módulo: **Entornos de Desarrollo**

Grupo: **DAM1 (turno de mañana)**

Examen temas 3 y 4.

Viernes 28-5-2021

Suite de pruebas, control de cambios y documentación.

Nombre y apellidos:.....

Cuestión 1 (3 puntos): Suite de pruebas.

Genera en tu entorno de desarrollo preferido (NetBeans, Eclipse o VisualCode, si utilizas otro software coméntaselo al profesor antes de empezar) un nuevo proyecto Java con el código adjunto **CalculadoraSimple(src).zip** (se incluye también el proyecto exportado desde netbeans **CalculadoraSimple.zip**).

Según la tabla de casos de prueba mostrada a continuación, genera con JUnit un proceso de pruebas parametrizadas que recubran todos los casos indicados en la tabla para la clase Operaciones.

CASO DE PRUEBA	NUMEROA	NUMEROB	OPERACION	RESULTADO ESPERADO
CP01	47	4	1	51
CP02	54	0	1	54
CP03	4	-5	1	-1
CP04	47	4	2	43
CP05	54	0	2	54
CP06	4	-5	2	9
CP07	47	4	3	188
CP08	54	0	3	0
CP09	4	-5	3	-20
CP10	47	4	4	11,75
CP11	54	0	4	Infinito
CP12	4	-5	4	-0,8

Mediante las pruebas de cobertura comprueba cual es el recubrimiento del código según las pruebas parametrizadas anteriores y genera un caso de prueba que recubra el código que no ha sido cubierto con las pruebas anteriores.

Cuestión 2 (5 puntos): Uso de git como control de cambios.

1. Clona el proyecto de tu nombre en tu repositorio local.
2. Desde la rama master, modifica el código para solucionar un bug por el cual el resultado de la resta no se muestra destacado como si lo hace el resultado de la suma (añade la etiqueta `<h3>` al bloque span de la resta para destacarlo como en el caso de la suma). Añade el código reparado al área de preparación, luego confírmalo y por último haz el push de la rama al repositorio remoto (gitlab).
3. Etiqueta el proyecto como “Versión 1.0”
4. Desde la rama resta-test Crea dos nuevas ramas, una llamada producto-test y la otra cociente-test. Desde cada una de las nuevas ramas, modifica el código para que en lugar de restar realice un producto o un cociente, según corresponda. Como antes, al finalizar, añade desde cada rama el fichero modificado al área de preparación, a continuación, confírmalo y por último haz el push al repositorio remoto.
5. Fusiona la rama producto-test con la rama principal y asegúrate de que los conflictos se resuelvan permitiendo todas las funcionalidades, haz un push del resultado.
6. Fusiona, también, la rama cociente-test y asegúrate de nuevo que los conflictos se resuelven para permitir las funcionalidades, haz un push del resultado.
7. Como en la rama resta de la que hemos partido no se destacaba el resultado de la resta, destácalo como en el punto 2 y confirma los cambios y haz el push.
8. Cambia el título que se muestra al comienzo de la página por “Cálculos básicos entre dos números”, confirma los cambios y haz push al repositorio remoto.
9. Etiqueta el proyecto como “Versión 2.0”

Cuestión 3 (2 puntos): Documenta el código del proyecto que vimos en el ejercicio 1 (**CalculadoraSimple(src).zip**) pero siguiendo la estructura requerida por **JavaDoc** para poder generar un documento correcto de la clase y sus métodos.

Deberás indicar:

- **Autor:** tu nombre y apellidos.
- **Versión:** “0.9alfa”.
- **Parámetros:** Utilidad de cada uno de los atributos y métodos (tanto públicos como privados).