

Mi primer TDD V2.0

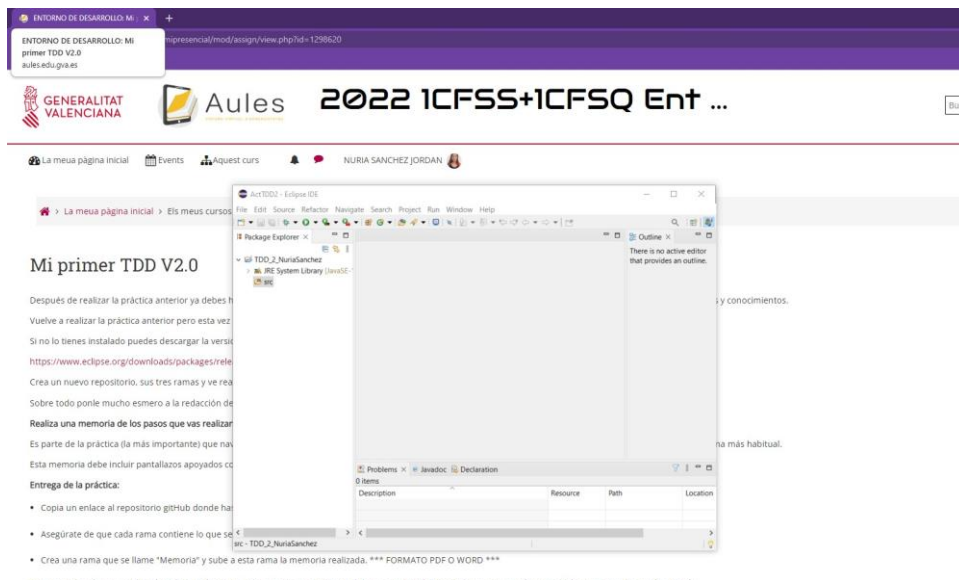
Actividad UD 10: Patrones de Refactorización

Nuria Sánchez Jordán

1º S DAW

Actividad 2: Mi primer TDD V2.0 (Eclipse)

Creamos un nuevo java project y lo llamamos Práctica Coche, tal y como lo hemos realizado en IntelliJ, pero en este caso utilizamos el entorno Eclipse.



Creamos un JUnit Test case desde nuestra carpeta src.

ENTORNO DE DESARROLLO: M...
aules.edu.gva.es/semipresencial/mod/assign/view.php?id=1298620
 Formacion Gmail YouTube

GENERALITAT VALENCIANA Aules 2022 ICFSS+ICFSQ Ent ...

La meua pàgina inicial Events Aquest curs NURIA SANCHEZ JORDAN

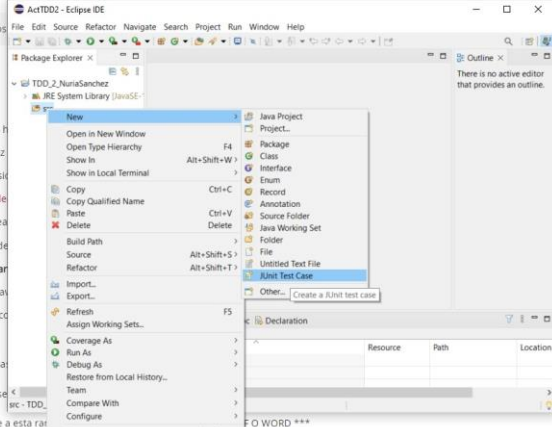
Mi primer TDD V2.0

Después de realizar la práctica anterior ya debes h...
 Vuelve a realizar la práctica anterior pero esta vez...
 Si no lo tienes instalado puedes descargar la versió...
<https://www.eclipse.org/downloads/packages/rele...>
 Crea un nuevo repositorio, sus tres ramas y ve rea...
 Sobre todo ponle mucho esmero a la redacción de...
Realiza una memoria de los pasos que vas realizar
 Es parte de la práctica (la más importante) que na...
 Esta memoria debe incluir pantallazos apoyados co...

Entrega de la práctica:

- Copia un enlace al repositorio github donde ha...
- Asegúrate de que cada rama contiene lo que se...
- Crea una rama que se llame "Memoria" y sube a esta RA...

Tiempo estimado para realizar la práctica: 2h:15'. Los 30 minutos extra son por si tienes que instalar ECLIPSE y puesto que hay que bichear un poquito por los menús.



Agregamos la librería JUnit5.

ENTORNO DE DESARROLLO: M...
aules.edu.gva.es/semipresencial/mod/assign/view.php?id=1298620
 Formacion Gmail YouTube

GENERALITAT VALENCIANA Aules 2022 ICFSS+ICFSQ Ent ...

La meua pàgina inicial Events Aquest curs NURIA SANCHEZ JORDAN

Mi primer TDD V2.0

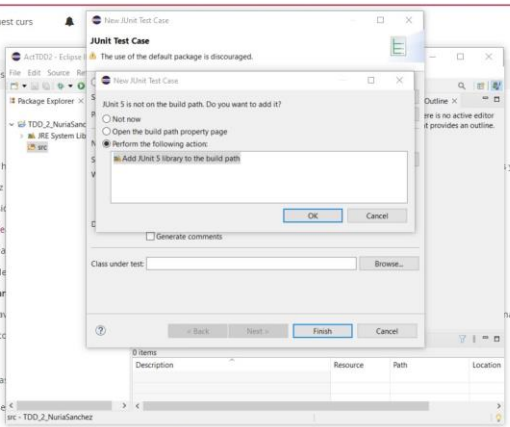
Después de realizar la práctica anterior ya debes h...
 Vuelve a realizar la práctica anterior pero esta vez...
 Si no lo tienes instalado puedes descargar la versió...
<https://www.eclipse.org/downloads/packages/rele...>
 Crea un nuevo repositorio, sus tres ramas y ve rea...
 Sobre todo ponle mucho esmero a la redacción de...
Realiza una memoria de los pasos que vas realizar
 Es parte de la práctica (la más importante) que na...
 Esta memoria debe incluir pantallazos apoyados co...

Entrega de la práctica:

- Copia un enlace al repositorio github donde ha...
- Asegúrate de que cada rama contiene lo que se...
- Crea una rama que se llame "Memoria" y sube a esta rama la memoria realizada. *** FORMATO PDF O WORD ***

Tiempo estimado para realizar la práctica: 2h:15'. Los 30 minutos extra son por si tienes que instalar ECLIPSE y puesto que hay que bichear un poquito por los menús.

Esta URL es un vídeo de hace unos años, pero es válido a nivel general, de un pequeño ejemplo de TDD con ECLIPSE.



Creamos el primer test llamado test_crear_coche(), añadimos un nuevo objeto coche de la clase coche. El mismo entorno nos marca el error y nos ofrece la posibilidad de crear la clase. Una vez insertado podemos pasar el test y comprobar que todo está correcto.

ENTORNO DE DESARROLLO: M... +

aulas.edu.gva.es/semipresencial/mod/assign/view.php?id=1298620

Haz clic para retroceder una página o pulsa unos segundos para ver el historial

GENERALITAT VALENCIANA

Aules

2022 ICFSS+ICFSQ Ent ...

La meua pàgina inicial Events Aquest curs NURIA SANCHEZ JORDAN

Mi primer TDD V2.0

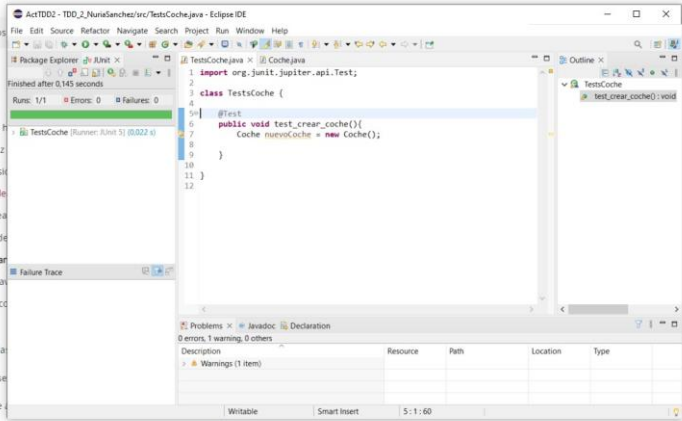
Después de realizar la práctica anterior ya debes Vuelve a realizar la práctica anterior pero esta vez Si no lo tienes instalado puedes descargar la versión de Eclipse IDE para Windows desde el siguiente enlace: <https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/2022-01/r/eclipse-ide-for-java-developers>

Crea un nuevo repositorio, sus tres ramas y ve real Sobre todo ponle mucho esmero a la redacción de Realiza una memoria de los pasos que vas realizar Es parte de la práctica (la más importante) que na Esta memoria debe incluir pantallazos apoyados co

Entrega de la práctica:

- Copia un enlace al repositorio GitHub donde ha
- Asegúrate de que cada rama contiene lo que se
- Crea una rama que se llame "Memoria" y sube

Tiempo estimado para realizar la práctica: 2h:15'. Los 30 minutos extra son por si tienes que instalar ECLIPSE y puesto que hay que bichear un poquito por los menús.



En éste paso, clicando el icono “Open perspective” podemos acceder a Git para poder actualizar el proyecto utilizando el mismo entorno de desarrollo y visualizar nuestro stage y commits realizados, además de otras opciones.

ENTORNO DE DESARROLLO: M... +

aulas.edu.gva.es/semipresencial/mod/assign/view.php?id=1298620

Formacion Gmail YouTube

GENERALITAT VALENCIANA

Aules

2022 ICFSS+ICFSQ Ent ...

La meua pàgina inicial Events Aquest curs NURIA SANCHEZ JORDAN

Mi primer TDD V2.0

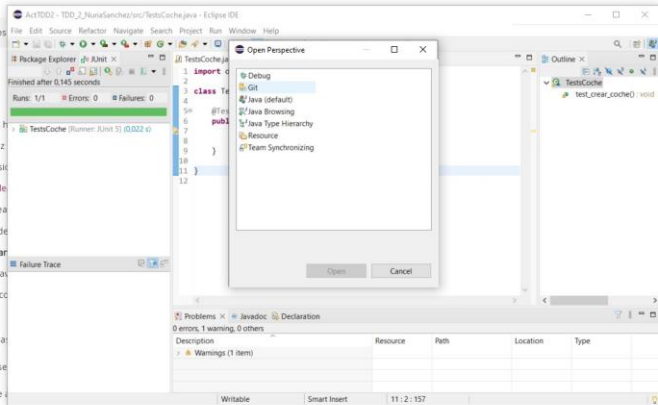
Después de realizar la práctica anterior ya debes Vuelve a realizar la práctica anterior pero esta vez Si no lo tienes instalado puedes descargar la versión de Eclipse IDE para Windows desde el siguiente enlace: <https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/2022-01/r/eclipse-ide-for-java-developers>

Crea un nuevo repositorio, sus tres ramas y ve real Sobre todo ponle mucho esmero a la redacción de Realiza una memoria de los pasos que vas realizar Es parte de la práctica (la más importante) que na Esta memoria debe incluir pantallazos apoyados co

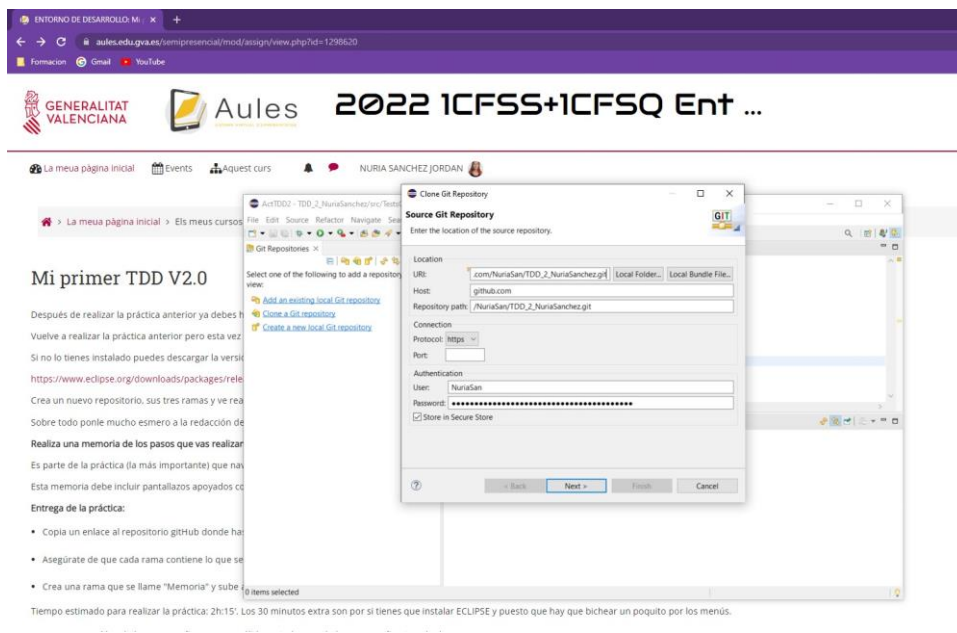
Entrega de la práctica:

- Copia un enlace al repositorio GitHub donde ha
- Asegúrate de que cada rama contiene lo que se
- Crea una rama que se llame "Memoria" y sube

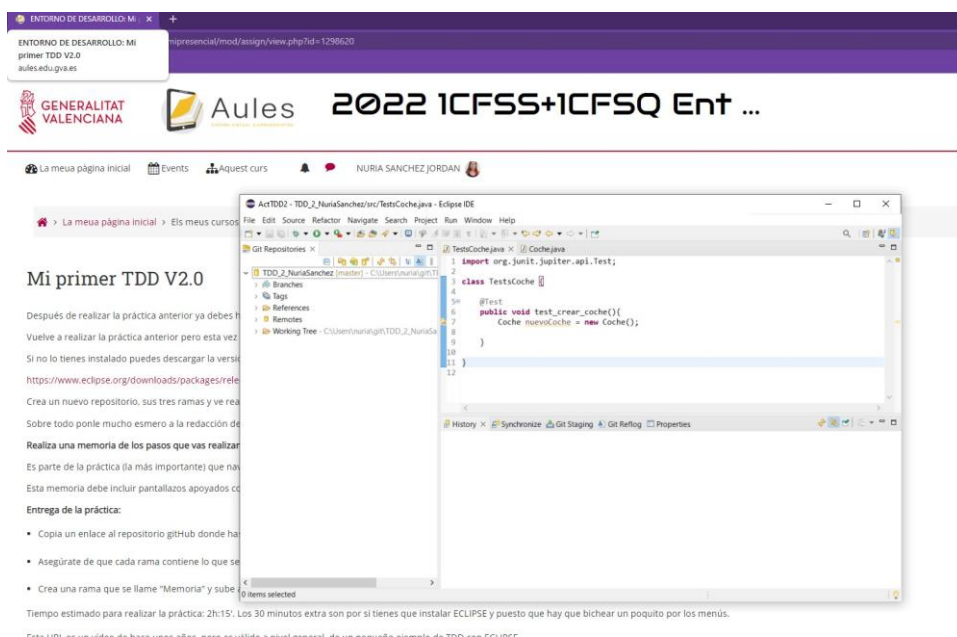
Tiempo estimado para realizar la práctica: 2h:15'. Los 30 minutos extra son por si tienes que instalar ECLIPSE y puesto que hay que bichear un poquito por los menús.



Introducimos todos los datos necesarios de acceso necesarios para conectar con el repositorio de Github.



Una vez comprobado que todo está correcto continuamos con la actividad.



Con los ejemplos del video incluido en la actividad sobre Eclipse me aparecen errores en la utilización del Assert y aparece tachado tal y como se observa. Al tener tan poca experiencia en la utilización de este entorno no sé identificar cual es el origen del error y tras varias horas buscando solución tomo la decisión de utilizar la guía de la actividad anterior de java en IntelliJ.

← → ↻ aules.edu.gva.es/semipresencial/mod/assign/view.php?id=1298620

Formación Gmail YouTube

GENERALITAT VALENCIANA Aules 2022 ICFSS+ICFSQ Ent ...

La meua pàgina inicial Events Aquest curs NURIA SANCHEZ JORDAN

Mi primer TDD V2.0

Después de realizar la práctica anterior ya debes haber instalado Eclipse IDE. Si no lo tienes instalado puedes descargar la versión más reciente desde <https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/2022-06/r/eclipse-ide-for-java-developers>.

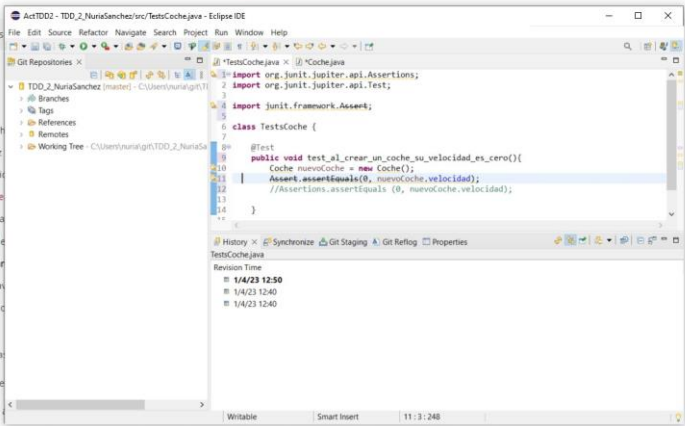
Crea un nuevo repositorio, sus tres ramas y ve a la redacción de la práctica. Sobre todo ponle mucho esmero a la redacción de la práctica.

Realiza una memoria de los pasos que vas realizando. Es parte de la práctica (la más importante) que necesitas. Esta memoria debe incluir pantallazos apoyados con comentarios.

Entrega de la práctica:

- Copia un enlace al repositorio GitHub donde has subido tu código.
- Asegúrate de que cada rama contiene lo que se requiere.
- Crea una rama que se llame "Memoria" y sube tu memoria.

Tiempo estimado para realizar la práctica: 2h:15'. Los 30 minutos extra son por si tienes que instalar ECLIPSE y puesto que hay que bichear un poquito por los menús.



```

1 import org.junit.jupiter.api.Assertions;
2 import org.junit.jupiter.api.Test;
3
4 import junit.framework.Assert;
5
6 class TestsCoche {
7
8     @Test
9     public void test_al_crear_un_coche_su_velocidad_es_cero(){
10         Coche nuevoCoche = new Coche();
11         Assertions.assertEquals(0, nuevoCoche.velocidad);
12         //Assertions.assertEquals(0, nuevoCoche.velocidad);
13     }
14 }
  
```

Así que nos queda de la siguiente forma con la que seguimos trabajando:

ENTORNO DE DESARROLLO IDE X

← → ↻ aules.edu.gva.es/semipresencial/mod/assign/view.php?id=1298620

Formación Gmail YouTube

GENERALITAT VALENCIANA Aules 2022 ICFSS+ICFSQ Ent ...

La meua pàgina inicial Events Aquest curs NURIA SANCHEZ JORDAN

Mi primer TDD V2.0

Después de realizar la práctica anterior ya debes haber instalado Eclipse IDE. Si no lo tienes instalado puedes descargar la versión más reciente desde <https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/2022-06/r/eclipse-ide-for-java-developers>.

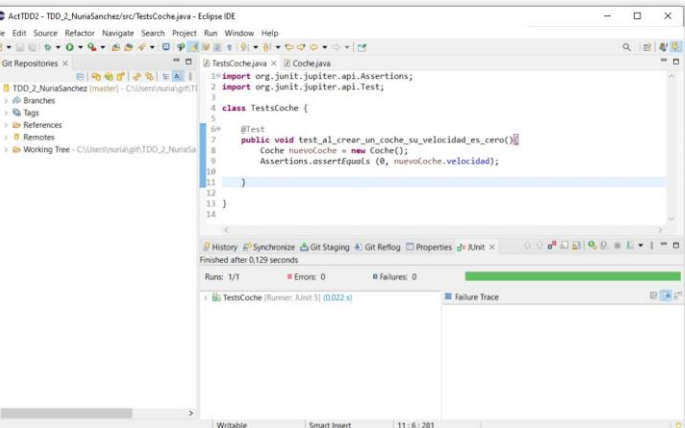
Crea un nuevo repositorio, sus tres ramas y ve a la redacción de la práctica. Sobre todo ponle mucho esmero a la redacción de la práctica.

Realiza una memoria de los pasos que vas realizando. Es parte de la práctica (la más importante) que necesitas. Esta memoria debe incluir pantallazos apoyados con comentarios.

Entrega de la práctica:

- Copia un enlace al repositorio GitHub donde has subido tu código.
- Asegúrate de que cada rama contiene lo que se requiere.
- Crea una rama que se llame "Memoria" y sube tu memoria.

Tiempo estimado para realizar la práctica: 2h:15'. Los 30 minutos extra son por si tienes que instalar ECLIPSE y puesto que hay que bichear un poquito por los menús.



```

1 import org.junit.jupiter.api.Assertions;
2 import org.junit.jupiter.api.Test;
3
4 class TestsCoche {
5
6     @Test
7     public void test_al_crear_un_coche_su_velocidad_es_cero(){
8         Coche nuevoCoche = new Coche();
9         Assertions.assertEquals(0, nuevoCoche.velocidad);
10     }
11 }
  
```

Finished after 0.129 seconds

Runs: 1/1 Errors: 0 Failures: 0

TestsCoche (JUnit 5) (0.022 s)

Comprobamos que ahora el test funciona correctamente y podemos pasar al siguiente paso.

La meua pàgina inicial

Events

Aquest curs

NURIA SANCHEZ JORDAN

Amiga

Mi primer TDD V2.0

Después de realizar la práctica anterior ya debes haber realizado la práctica anterior pero esta vez si no lo tienes instalado puedes descargar la versión de Eclipse IDE.

Si no lo tienes instalado puedes descargar la versión de Eclipse IDE.

https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/2022-01/r/eclipse-ide-for-java-developers

Crea un nuevo repositorio, sus tres ramas y ve a la redacción de la práctica.

Sobre todo ponle mucho esmero a la redacción de la práctica.

Realiza una memoria de los pasos que vas realizando durante la práctica (la más importante) que necesites.

Esta memoria debe incluir pantallazos apoyados con texto.

Entrega de la práctica:

- Copia un enlace al repositorio GitHub donde has creado el proyecto.
- Asegúrate de que cada rama contiene lo que se requiere.
- Crea una rama que se llame "Memoria" y sube los cambios.

Tiempo estimado para realizar la práctica: 2h:15'. Los 30 minutos extra son por si tienes que instalar ECLIPSE y puesto que hay que bichear un poquito por los menús.

Seguimos adelante modificando el test a `test_al_acelerar_un_coche_su_velocidad_aumenta`, modificamos los parámetros como en el ejercicio anterior. Ejecutamos el test y comprobamos que funciona correctamente.

La meua pàgina inicial

Events

Aquest curs

NURIA SANCHEZ JORDAN

Mi primer TDD V2.0

Después de realizar la práctica anterior ya debes haber realizado la práctica anterior pero esta vez si no lo tienes instalado puedes descargar la versión de Eclipse IDE.

Si no lo tienes instalado puedes descargar la versión de Eclipse IDE.

https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/2022-01/r/eclipse-ide-for-java-developers

Crea un nuevo repositorio, sus tres ramas y ve a la redacción de la práctica.

Sobre todo ponle mucho esmero a la redacción de la práctica.

Realiza una memoria de los pasos que vas realizando durante la práctica (la más importante) que necesites.

Esta memoria debe incluir pantallazos apoyados con texto.

Entrega de la práctica:

- Copia un enlace al repositorio GitHub donde has creado el proyecto.
- Asegúrate de que cada rama contiene lo que se requiere.
- Crea una rama que se llame "Memoria" y sube los cambios.

Tiempo estimado para realizar la práctica: 2h:15'. Los 30 minutos extra son por si tienes que instalar ECLIPSE y puesto que hay que bichear un poquito por los menús.

Añadimos nuevo método `test_al_decelerar_un_coche_su_velocidad_disminuye()` y añadimos una velocidad mayor correspondiente a 50, que decelere 20 y que el resultado obtenido sea 30, creamos el método decelerar y cambiamos los parámetros tal y como se indica para poder realizar la comprobación que nos da el resultado esperado.

ENTORNO DE DESARROLLO M...
aules.edu.gva.es/semipresencial/mod/assign/view.php?id=1298620
Formacion Gmail YouTube

GENERALITAT VALENCIANA Aules 2022 ICFSS+ICFSQ Ent ...

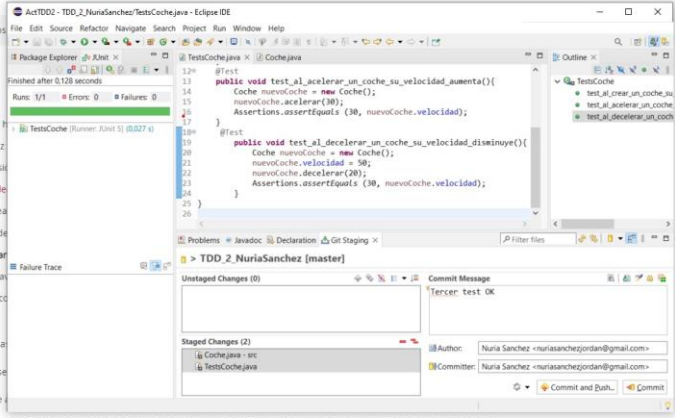
La meua página inicial Events Aquest curs NURIA SANCHEZ JORDAN

Mi primer TDD V2.0

Después de realizar la práctica anterior ya debes Vuelve a realizar la práctica anterior pero esta vez Si no lo tienes instalado puedes descargar la versión <https://www.eclipse.org/downloads/packages/rele> Crea un nuevo repositorio, sus tres ramas y ve re Sobre todo ponle mucho esmero a la redacción de Realiza una memoria de los pasos que vas realizar Es parte de la práctica (la más importante) que na Esta memoria debe incluir pantallazos apoyados c Entrega de la práctica:

- Copia un enlace al repositorio GitHub donde ha
- Asegúrate de que cada rama contiene lo que se
- Crea una rama que se llame "Memoria" y sube

Timeo estimado para realizar la práctica: 2h:15'. Los 30 minutos extra son por si tienes que instalar ECLIPSE y puesto que hay que bichear un poquito por los menús.



Creamos un nuevo test, cambiamos los valores de velocidad a 50, decelerar a 80 y el resultado que queremos obtener es 0. Añadimos en la clase Coche un condicional if al método decelerar, indicando que si la velocidad es menor que cero la velocidad deberá tener el valor de cero y pasamos el último test.

ENTORNO DE DESARROLLO M...
aules.edu.gva.es/semipresencial/mod/assign/view.php?id=1298620
Formacion Gmail YouTube

GENERALITAT VALENCIANA Aules 2022 ICFSS+ICFSQ Ent ...

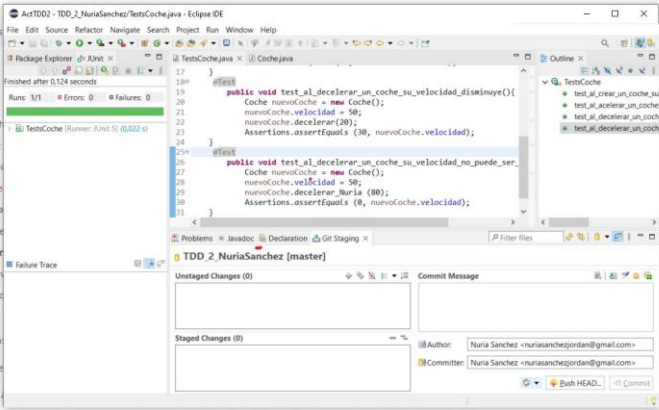
La meua página inicial Events Aquest curs NURIA SANCHEZ JORDAN

Mi primer TDD V2.0

Después de realizar la práctica anterior ya debes Vuelve a realizar la práctica anterior pero esta vez Si no lo tienes instalado puedes descargar la versión <https://www.eclipse.org/downloads/packages/rele> Crea un nuevo repositorio, sus tres ramas y ve re Sobre todo ponle mucho esmero a la redacción de Realiza una memoria de los pasos que vas realizar Es parte de la práctica (la más importante) que na Esta memoria debe incluir pantallazos apoyados c Entrega de la práctica:

- Copia un enlace al repositorio GitHub donde ha
- Asegúrate de que cada rama contiene lo que se
- Crea una rama que se llame "Memoria" y sube

Timeo estimado para realizar la práctica: 2h:15'. Los 30 minutos extra son por si tienes que instalar ECLIPSE y puesto que hay que bichear un poquito por los menús.



Añadimos nueva rama desde el propio entorno para refactorizar.

Refactorizamos los métodos añadiendo el nombre. Esto nos modificará el nombre del método añadiendo `_Nuria` en cada uno de sus usos.

Realizamos commit y push de cada rama y ya tenemos las dos ramas disponibles en nuestro repositorio de Github.