



Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Celaya

Ingeniería de Software

Práctica de pruebas unitarias en  
ambientes ágiles

Aguilar Ordoñez Carlos Eduardo  
18032477

Moreno Rodríguez Luis Enrique  
18032429



## Historia de Usuario

Comprobación de passwords.

Se comprobará la longitud de la contraseña, así como el uso de números en mayúscula, minúsculas, números y caracteres especiales. Eso teniendo en cuenta el nivel de seguridad que pueden ser los siguientes: débil, medio y fuerte.

### Requisitos

- Uso de números, caracteres especiales, mayúsculas y minúsculas.
- Comprobar contraseña de nivel débil, sugerir cambiar la contraseña
- Comprobar contraseña de nivel medio, sugerir cambiar la contraseña
- Comprobar contraseña de nivel fuerte.



## Historia de Usuario 2

### Parser de una ecuación

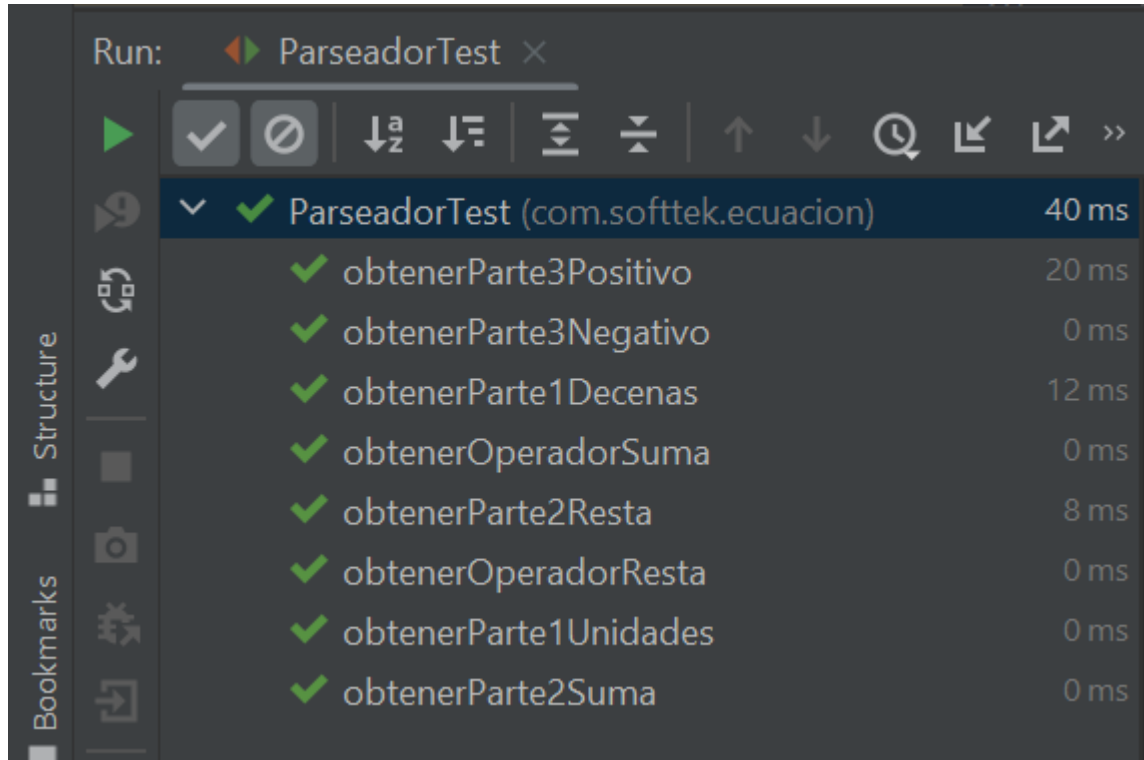
Se busca obtener las partes de una ecuación, ya sea positiva o negativa, por medio de un parseador y por medio de este comprobar que fueron obtenidas de manera eficiente.

### Requisitos

- Obtener parte 1 en unidades o decenas
- Obtener operado suma o resta
- Obtener parte 2 resta o suma
- Obtener parte 3 en positivo o negativo

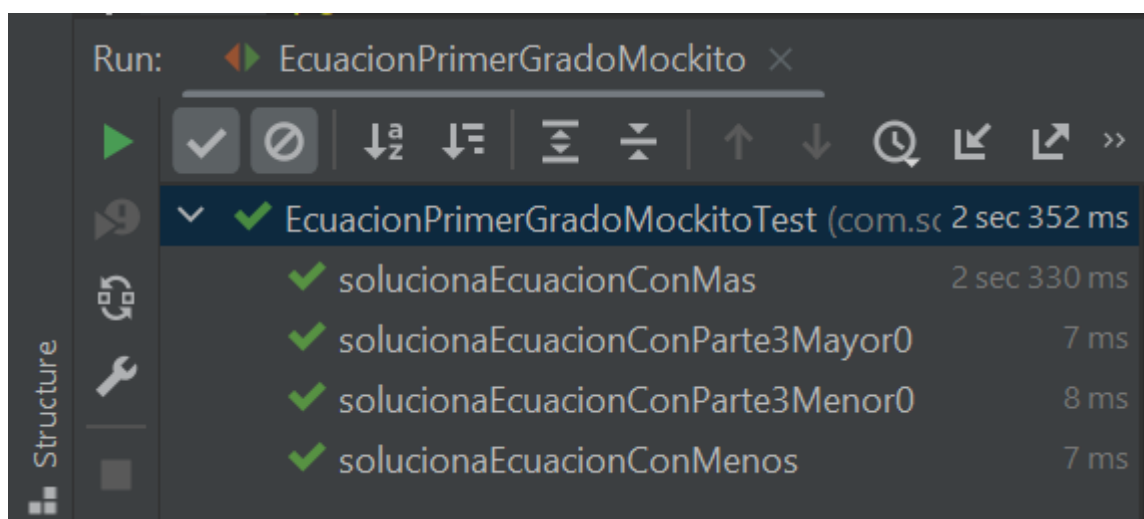
## Ecuación

Nuestra clase parseador convirtió perfectamente las unidades y operadores de la ecuación



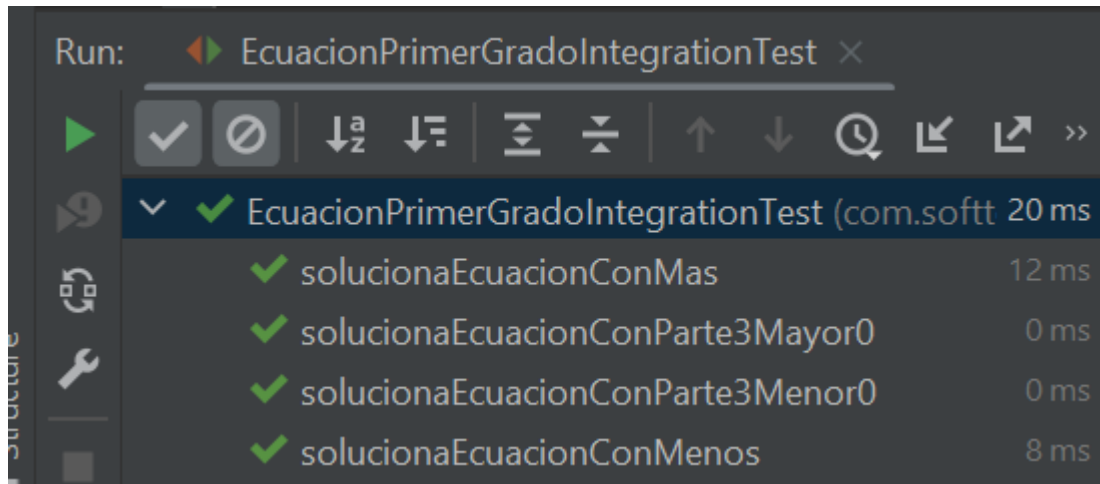
Run: ParseadorTest x	
✓	ParseadorTest (com.softtek.ecuacion) 40 ms
✓	obtenerParte3Positivo 20 ms
✓	obtenerParte3Negativo 0 ms
✓	obtenerParte1Decenas 12 ms
✓	obtenerOperadorSuma 0 ms
✓	obtenerParte2Resta 8 ms
✓	obtenerOperadorResta 0 ms
✓	obtenerParte1Unidades 0 ms
✓	obtenerParte2Suma 0 ms

Se hace una prueba con mockito en este caso se evalúa que la ecuación tenga un menos en la ecuación y un mas, además de que tenga un resultado distinto, los tests pasaron



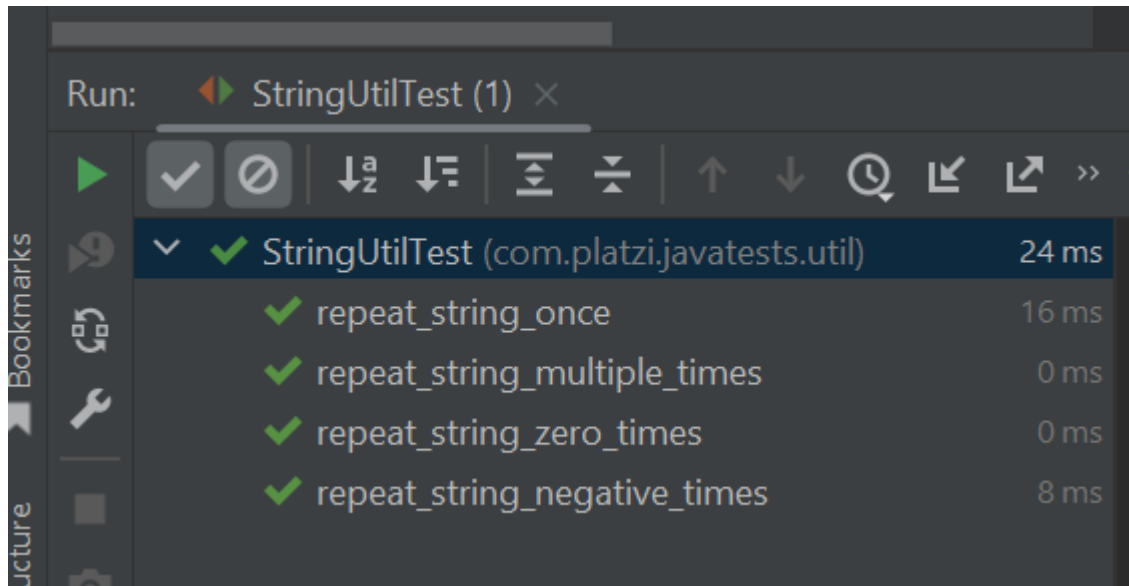
Run: EcuacionPrimerGradoMockito x	
✓	EcuacionPrimerGradoMockitoTest (com.sc 2 sec 352 ms
✓	solucionaEcuacionConMas 2 sec 330 ms
✓	solucionaEcuacionConParte3Mayor0 7 ms
✓	solucionaEcuacionConParte3Menor0 8 ms
✓	solucionaEcuacionConMenos 7 ms

Se hace la prueba pero ahora con JUnit y de la misma manera con la ecuación anteriormente usada

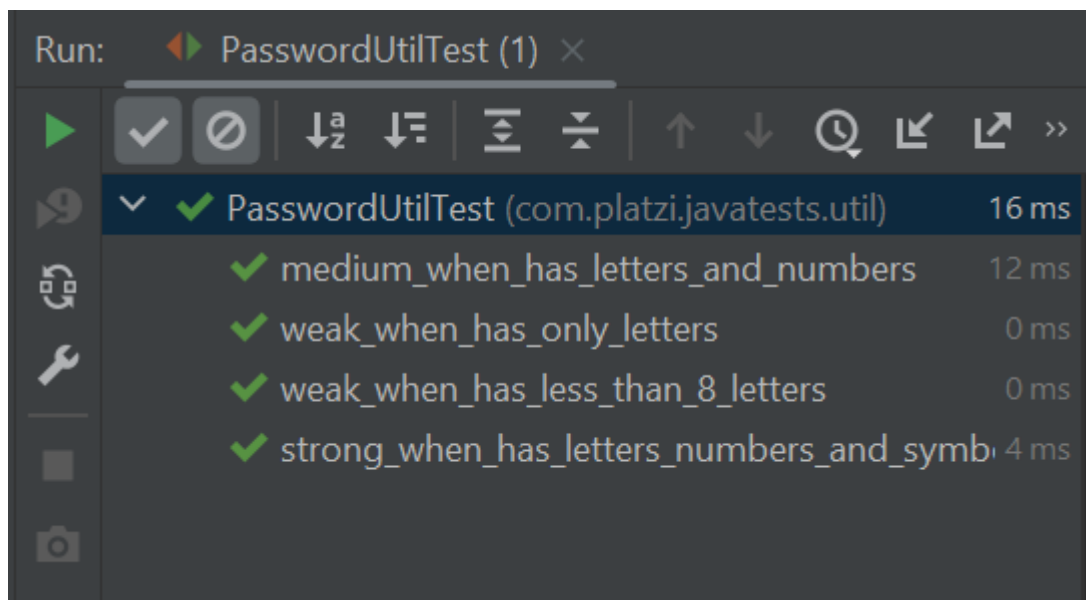


## Comprobación de passwords

Se realiza un test con 4 metodos en los cuales uno es por si se repite la contraseña, otra si escribe la contraseña multiples veces, otra si se escribe en 0 veces y otra en -1 vez




Hacemos nuestra prueba de diferente manera usando otros metodos por ejemplo la longitud de la contraseña y lo que contenga





## Git

 Git Gui (Ecuacion) C:/Users/luis\_/Desktop/Ecuacion

Repository Edit Branch Commit Merge Remote Tools Help

Current Branch: master

Unstaged Changes

Staged Changes (Will Commit)

- .idea/.gitignore
- .idea/Ecuacion.iml
- .idea/compiler.xml
- .idea/jarRepositories.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_com\_thoughtworks\_xstream\_xstream\_1\_4\_10.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_junit\_junit\_4\_13\_2.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_net\_bytebuddy\_byte\_buddy\_1\_12\_14.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_net\_bytebuddy\_byte\_buddy\_agent\_1\_12\_14.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_hamcrest\_hamcrest\_core\_1\_3.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_javassist\_javassist\_3\_27\_0\_GA.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_mockito\_mockito\_core\_4\_8\_0.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_objenesis\_objenesis\_3\_2.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_powermock\_powermock\_api\_mockito\_1\_7\_4.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_powermock\_powermock\_api\_mockito\_common\_1\_7\_4.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_powermock\_powermock\_api\_support\_1\_7\_4.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_powermock\_powermock\_classloading\_base\_2\_0\_9.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_powermock\_powermock\_classloading\_xstream\_2\_0\_9.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_powermock\_powermock\_core\_2\_0\_9.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_powermock\_powermock\_module\_junit4\_2\_0\_9.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_powermock\_powermock\_module\_junit4\_common\_2\_0\_9.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_powermock\_powermock\_module\_junit4\_rule\_2\_0\_9.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_org\_powermock\_powermock\_reflect\_2\_0\_9.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_xmlpull\_xmlpull\_1\_1\_3\_1.xml
- .idea/libraries/Maven\_\_xpp3\_xpp3\_min\_1\_1\_4c.xml
- .idea/misc.xml
- .idea/modules.xml

Ready.